Folio QK495 .F19 H67 1809 v.4
Ea 19

NICOLAI THOMAE HOST

CAES. REG. MEDICI AULICI

ICONES ET DESCRIPTIONES

GRAMINUM AUSTRIACORUM.

VOL. IV.

VINDOBONAE
TYPIS MATTHIAE ANDREAE SCHMIDT, TYPOGR. UNIVERSITAT.
1809.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY RECEIVED JAN 10 1921
B.63.00

INDEX.

	Vol.	Tab.
Ægilops cylindrica	2	7
— — ovata	—	5
— — triuncialis	—	6
Agrostis alpina	3	49
— canina	4	53
— decumbens	—	34
— diffusa	—	35
— flavescens	—	52
— interrupta	3	48
— miliacea	—	45
— panicea	—	46
— rupestris	—	30
— Spica venti	—	37
— stolonifera	4	36
— sylvatica	—	33
— varia	—	57
— vulgaris	—	50
Aira aquatica	2	41
— canescens	4	36
— capillaris	—	35
— caryophyllea	2	44
— cespitosa	—	41
— flexuosa	—	43
— præcox	4	37
— subspicata	2	45
Alopecurus agrestis	3	10
— — geniculatus	2	32
— — pratensis	—	31
Ammophila arundinacea	4	41
Andropogon distachyus	3	1
— — Gryllus	2	1
Andropogon hirtus	4	1
— — Ischæmum	2	3
— — Ravennæ	3	1
— — strictus	2	2
Anthoxanthum odoratum	1	3
Arundo Donax	4	38
— Phragmites	—	39
Aspella nardiformis	—	29
Avena alpestris	3	39
— brevifolia	—	40
— brevis	—	42
— bulbosa	4	30
— carpatica	4	31
— elatior	2	49
— distichophylla	—	53
— fatua	—	58
— flavescens	3	33
— fragilis	2	34
— latifolia	4	32
— nuda	3	45
— orientalis	—	43
— pratensis	2	51
— pubescens	—	50
— sativa	—	59
— Schenchzeri	—	52
— sempervirens	3	41
— sterilis	3	57
— strigosa	—	56
— tenuis	—	55
Beckmannia urucæformis	3	6
Briza maxima	2	30
Briza media	2	29
— minor	—	28
Bromus agrestis	1	10
— arvensis	—	24
— asper	—	7
— cespitosus	4	18
— distachyos	1	20
— giganteus	—	4
— inermis	—	9
— litoreus	—	8
— madritensis	—	17
— mollis	—	19
— multiflorus	—	21
— pinnatus	—	22
— Plukenetii	4	19
— rubens	1	18
— rupestris	4	17
— secalinus	1	12
— squarrosus	—	13
— sterilis	—	16
— sylvaticus	—	21
— tectorum	—	15
Calamagrostis alpina	4	51
— — Epigejos	—	42
— — laxa	—	43
— — montana	—	46
— — pyramidalis	—	49
— — ramosa	—	44
— — speciosa	—	25
— — sylvatica	—	48
— — tenella	—	50

	Vol.	Tab.
Calamagrostis varia	4	47
Carex acuta	1	95
— alba	—	59
— ampullacea	—	99
— arenaria	—	49
— atrata	—	85
— baldensis	4	79
— Bellardi	—	77
— brevifolia	—	89
— brizoides	1	47
— campestris	4	58
— canescens	2	37
— capillaris	—	62
— cespitosa	—	91
— ciliata	4	59
— crassa	1	93
— curta	—	45
— curvula	3	78
— cuspidata	1	97
— cyperoides	—	43
— digitata	—	60
— dioica	—	41
— distans	—	77
— diversiflora	—	70
— divulsa	—	55
— elongata	3	79
— extensa	1	73
— ferruginea	—	81
— filiformis	—	20
— firma	—	75
— flacca	—	90
— flava	—	63
— flavescens	4	96
— frigida	—	90
— fuliginosa	—	93
— fulva	—	95
— geniculata	—	94
— glomerata	1	42
— hirta	—	96
— hordeiformis	—	76
— humilis	—	61
— intermedia	—	50
— leporina	4	80
— limosa	1	89
Carex Linneana	3	77
— longifolia	4	85
— Michelii	1	72
— mirabilis	4	78
— mollis	—	81
— montana	2	66
— mucronata	4	87
— muricata	2	54
— nemorosa	4	81
— nitida	2	71
— nutans	—	33
— Oederi	—	63
— ovalis	—	31
— pallescens	—	74
— paludosa	—	92
— panicea	—	79
— paniculata	—	58
— parviflora	—	87
— patula	—	64
— pauciflora	—	48
— pedata	—	61
— pendula	—	100
— petraea	4	76
— pilosa	1	23
— pilulifera	4	82
— praecox	1	68
— Pseudo-Cyperus	—	83
— pulicaris	4	73
— remota	1	52
— schoenoides	—	45
— Schreberi	—	46
— spadicea	4	91
— stellulata	1	53
— stricta	—	94
— sylvatica	—	84
— tenuis	4	92
— tomentosa	1	82
— umbrosa	—	49
— varia	—	50
— verna	4	84
— vesicaria	1	98
— vulpina	—	56
Crypsis aculeata	1	31
Cynosurus aureus	3	4
Cynosurus cristatus	2	96
— echinatus	—	95
Cyperus esculentus	3	75
— flavescens	—	72
— fuscus	—	73
— glomeratus	—	71
— longus	—	76
— Monti	4	47
— pannonicus	3	79
— patulus	—	74
Dactylis glomerata	2	94
— litoralis	4	18
Elymus arenarius	—	12
— crinitus	1	27
— europaeus	—	25
Eragrostis major	4	44
Eriophorum alpinum	1	49
— — capitatum	—	38
— — cespitosum	—	39
— — latifolium	4	73
— — polystachyon	1	37
— — triquetrum	4	74
Festuca alpina	—	63
— amethystina	2	59
— calamaria	4	60
— ciliata	—	65
— dura	1	67
— duriuscula	—	43
— elatior	—	79
— flavescens	3	19
— fluitans	2	77
— heterophylla	3	18
— hirsuta	2	85
— laxa	1	80
— Myurus	—	93
— nutans	4	61
— ovina	2	86
— pallens	—	88
— pannonica	4	65
— phleoides	3	21
— poaeformis	2	81
— pumila	—	91
— rubra	—	82
— serotina	—	92

	Vol.	Tab.
Festuca spadicea	3	10
— stricta	2	36
— sylvatica	—	78
— uniglumis	4	64
— varia	2	90
Holcochloa alopecuroides	1	29
— — schoenoides	—	30
Holcus halepensis	—	1
— lanatus	—	2
— mollis	—	3
— odoratus	—	4
— repens	3	5
Hordeum bulbosum	4	13
— distichon	3	36
— hexastichon	—	35
— maritimum	1	34
— murinum	—	32
— secalinum	—	33
— vulgare	3	34
— Zeocriton	—	37
Imperata arundinacea	4	40
Juncus arcticus	—	97
— adscendens	3	87
— albidus	—	95
— bufonius	—	90
— bulbosus	—	89
— conglomeratus	—	82
— effusus	—	83
— filiformis	—	84
— flavescens	3	94
— glaucus	—	81
— Jacquini	—	93
— intermedius	—	99
— maritimus	—	80
— maximus	—	92
— nemorosus	—	97
— niveus	4	98
— pilosus	3	100
— spadiceus	—	96
— spicatus	4	100
— subverticillatus	3	88
— sudeticus	4	99
— sylvaticus	3	86
— Tenageja	—	91

	Vol.	Tab.
Juncus trifidus	3	85
— triglumis	—	92
Lagurus ovatus	2	46
Lappago racemosa	1	36
Leersia oryzoides	—	35
Limnetis pungens	4	66
Lolium arvense	3	25
— perenne	1	25
— temulentum	—	26
Melica altissima	2	9
— Bauhini	4	23
— caerulea	2	5
— ciliata	—	12
— nutans	—	10
— uniflora	—	11
Milium effusum	3	22
— lendigerum	—	24
— paradoxum	—	23
Nardus stricta	2	4
Oryza sativa	4	15
Panicum capillare	4	16
— ciliare	—	13
— Crus Galli	2	19
— Dactylon	—	18
— germanicum	—	15
— glaucum	—	16
— hirtellum	3	50
— italicum	4	14
— miliaceum	2	20
— sanguinale	—	17
— stagninum	3	51
— verticillatum	2	13
— viride	—	14
Phalaris alpina	—	35
— aquatica	—	39
— arundinacea	—	33
— aspera	—	37
— canariensis	—	38
— paradoxa	—	40
— phleoides	—	34
— tenuis	—	36
— trigyna	4	20
— utriculata	3	7
Phleum alpinum	—	20

	Vol.	Tab.
Phleum bulbosum	4	21
— echinatum	3	11
— pratense	—	9
Poa alpina	2	67
— annua	—	45
— aquatica	—	60
— bulbosa	—	69
— caesia	3	16
— collina	2	66
— compressa	—	70
— cristata	—	75
— decumbens	—	72
— distans	—	63
— disticha	—	76
— dura	—	73
— Eragrostis	2	69
— fertilis	3	14
— festucaeformis	—	17
— flexuosa	4	26
— laxa	3	15
— nemoralis	2	71
— pilosa	—	68
— pratensis	—	61
— rigida	—	74
— sudetica	3	13
— supina	4	27
— trivialis	2	62
Rottboellia incurvata	1	45
— — pannonica	—	44
Schoenus albus	4	72
— ferrugineus	—	71
— Mariscus	3	53
— mucronatus	4	70
— nigricans	3	54
Scirpus acicularis	—	60
— annuus	—	65
— Caricis	—	57
— caespitosus	—	59
— glomeratus	4	68
— Holoschoenus	3	62
— lacustris	—	61
— maritimus	—	67
— michelianus	—	69
— mucronatus	—	66

	Vo.	Tab.		Vo.	Tab.		Vo.	Tab.
Scirpus ovatus	3	56	Sesleria tenella	2	00	Triticum intermedium	2	22
palustris	—	5	Sorghum cernuum	4	3	junceum	3	32
pauciflorus	—	38	saccharatum		4	hordeum	4	0
radicans	4	69	— vulgare		1	monococcum	3	37
— setaceus	3	63	Stipa Aristella,		34	polonicum	—	51
— supinus		64	capillaris	3	5	— repens	2	1
— sylvaticus		63	pennata	4	33	— Spelta	3	30
Secale cereale	2	48	Triticum aestivum	4	3	tenellum	2	26
— creticum	4	1	caninum	2	25	— turgidum	3	28
villosum	2	47	compactum	4	7	— villosum	4	0
Sesleria caerulea	—	98	— compositum	5	27	unilaterale	2	27
echinata	3	8	— cristatum	2	24	— vulgare	3	26
— elongata	2	97	— elongatum		23	— Zea	—	29
— juncifolia	4	12	— glaucum	4	20			
— sphaerocephala	2	99	— hordeiforme	—	5			

ANDROPOGON HIRTUS. Tab. 1

A. culmo ramoſo, ſpicis conjugatis, ſpiculis geminis, ſpicula altera ſeſſili fœminea ariſtata, altera maſcula pedicellata mutica *Sp. pl. p. 1482*

In Dalmatiæ herbidis, ſaxoſis. *Vaga.* Fl. Junio, Julio.

RADIX e fibris tenacibus compoſita, perennis

CULMI erecti, læves, medulla farcti, ad genicula tantum pilis brevibus aſperſi; inferne teretes, indiviſi; ſuperne ramoſi, & inter internodia uno latere convexi, altero plani. Rami compreſſi, geniculati, inferne vaginula oblonga, membranacea, ancipiti, ciliata, apice bifida cincti: alii ſimplices, alii ramoſi ramulis piloſis.

FOLIA ſcabra, ad oras aculeata, in cuſpidem longam, ſcaberrimam attenuata; alia canaliculata, alia plana; aliqua margine revoluta, folia ſuprema baſi piloſa. Vaginæ læves, foliorum culmeorum glabræ; vaginæ ramos, & ramulos veſtientes piloſæ, folio breviſſimo terminatæ. Ligula truncata.

SPICAE lineares, hinc planæ, inde convexæ, duæ ramorum, ramulorumque apici [illegible]. Rachis articulata, gracilis, ad oras, & dentes piloſa

SPICULAE duæ, altera fœminea, ſeſſilis, ariſtata, altera maſcula, mutica, pedicello piloſo inſidens.

CALYCIS Valvula exterior oblonga, dorſo convexa, hirta, [illegible] novem [illegible], Valvula interior anguſtior, [illegible], pilis [illegible], compreſſis inſperſa.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, ſuperne piloſa, [illegible], Valvula interior anguſtior, ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

[illegible]

COROLLAE Valvula, piſtillum involvens, oblonga, obtuſa, ſuperne piloſa, margine inflexa, Valvula oppoſita brevior, anguſtior, ciliata, penicillata, apice [illegible], ex fiſſura ariſtam longiſſimam emittens. Calyx ut mar.

GERMEN ovatum. Styli breves. Stigmata penicilliformia.

[illegible] ovatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

[illegible] 2. Spiculæ duæ auctæ. 3. Calyx. 4. Floſculus fœmineus, & 5. Floſculus maſculus auctus. 6. Piſtillum, & 7. Semen auctum.

SORGHUM VULGARE. Tab. 2.

S. panicula erecta ovata coarctata.

Holcus Sorghum. *Sp. pl. p. 1484. Arduin. in atti di Padova tom. 1 t. 4. f. 1. Targion. iſtruzion. tom. 3. p. 358.*

Seritur in Iſtria, Dalmatia, Forojulio. Fl. Auguſto, Septembri.

A

RADIX e fibris validis composita, annua

CULMI erecti, medulla candida farcti, tantum ad genicula hispiduli.

FOLIA latissima, ad oras aculeata, basi utrinque pilis inspersa. Vaginæ glabræ, læves. Ligula lacera, ciliata

PANICULA erecta, ovata, coarctata. Rachis brevis, angulata, scabra, setulis inspersa. Rami compressi, flexuosi, scabri. Ramuli supremi unam spiculam hermaphroditam, unam, vel alteram imperfectam, tantum e valvulis calycis duabus, angustis, lineatis constantem, ferentes.

Perfe-

CALYCIS Valvulæ coriaceæ, lineatæ, pilis adpressis consitæ, Valvula exterior ovata, dorso convexa, superne ad flexuræ angulos aculeata, Valvula interior angustior, dorso convexa, margine membranacea.

COROLLA membranacea, trivalvis, Valvula exterior oblonga, mutica, emarginata, pilosa, in sinu suo valvulam linearem, ciliatam includens; Valvula opposita lata, ciliata, bifida, ex fissura aristam longissimam protrudens.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN globosum. Styli divaricati. Stigmata penicilliformia.

SEMEN obovatum, calycis valvulis arcte clausum

F 1. Planta. 2. Spiculæ duæ auctæ. 3. Spicula imperfecta aucta. 4. Calyx spiculæ perfectæ. 5. Flosculus auctus. 6. Pistillum, & 7. Semen auctum.

Quid de radice, culmo, foliis in describenda hac specie dixi, dictum sit de radice, culmo, foliisque sequentium duarum specierum

SORGHUM CERNUUM. Tab. 3.

S. panicula ovata coarctata cernua, spicula altera mascula, altera perfecta aristata

Holcus cernuus. *Arduin. l. c. t. 3. Targion. l. c. p. 398.*

Seritur & floret cum præcedente.

PANICULA cernua, ovata, coarctata. Rachis brevis, angulata, pilosa. Ramuli, & præcipue basi, pilosi.

SPICULAE duæ ramulorum apici [illegible], altera hermaphrodita; altera [illegible]

[illegible]

CALYCIS Valvulæ duæ, pilosæ, lineatæ, Valvula exterior ovata, latior, [illegible] inflexa; Valvula interior angustior

COROLLA membranacea, trivalvis, pilosa, Valvula, valvulæ calycinæ minori opposita, apice bifida, ex divisura aristam longam emittens, Valvula, huic opposita, longior, [illegible] inflexa, in sinu suo valvulam tertiam, [illegible], linearem includens

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN ovatum, squamis duabus [illegible], ciliatis cinctum. Styli duo Stigmata penicilliformia.

SEMEN subrotundum.

Flos masculus habet stamina, calycem, & corollam ut hermaphroditus, sed valvulæ sunt angustiores.

F 1. Spiculæ duæ auctæ. 2. Spicula mascula aucta. 3. Calyx hermaphroditi, & 4. Flosculus hermaphroditus auctus 5. Pistillum auctum. 6. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 7. Semen nat. magn. 8. Idem auctum

SORGHUM SACHARATUM. Tab. 4

S. panicula erecta ramosissima laxa.

Holcus saccharatus. *Arduin. l. c. t. 4. f. 2. Targion. l. c. p. 399.*

Seritur & floret cum præcedente.

PANICULA erecta, ramosissima. Rachis longissima, angulata, pilosa, scaberrima. Rami longissimi, basi pilosi, ad angulos scaberrimi, primo erecti, dein laxi.

SPICULAE duæ ramulorum apici insidentes, altera perfecta; altera tantum e duabus calycis valvulis linearibus, angustis, acuminatis composita.

Perfecta.

CALYCIS Valvulæ duæ, pilosæ, lineares, Valvula exterior margine inflexa, Valvula interior angustior, gibba.

COROLLA trivalvis, membranacea, pilosa, Valvula, valvulæ calycinæ minori subjecta, ovata, bifida, in paucissimis spiculis mutica, in plerisque ex fissura aristam longissimam emittens, Valvula huic opposita, oblonga, mutica, margine inflexa, [illegible] valvulam tertiam minorem, linearem includens.

FILAMENTA tria, laxa. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, squamis duabus ciliatis cinctum. Styli duo. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum, calycis valvulis arcte clausum.

F. 1. Planta. 2. Spiculæ duæ auctæ. 3. Calyx hermaphroditi. 4. Flosculus imperfectus, & 5. Flosculus hermaphroditus auctus. 6. Pistillum auctum. 7. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 8. Valvula minima flosculi perfecti aucta. 9. Semen auctum.

TRITICUM HORDEIFORME. Tab. 5.

T. spica disticha, spiculis aristatis aristis spica triplo longioribus, foliis glabris, lævibus.

Triticum tiphynum. *Dodon. hist. p.* [illegible]

Seritur. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI erecti, teretes, læves, ad genicula tantum brevissimis pilis inspersi, ad spicæ exortum sæpe flexuosi.

FOLIA lata, mollia, glabra, lævia. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula brevis, truncata, denticulata.

SPICA disticha; primo erecta, dein nutans, aut obliqua. Rachis ad oras, spicularumque originem pilosa.

SPICULAE ovatæ, latæ, imbricatæ, hinc convexæ, inde concavæ, duobus racheos internodiis triplo longiores, subquinquefloræ flosculo terminali imperfecto, [illegible]

CALYCIS Valvulæ subæquales, ciliatæ, apice bifidæ, carinatæ: carina aculeata inter lacinias apicis obtusas in aristam brevissimam decurrente, externo latere latiores, convexæ, pluribus lineis scabris notatæ, latere interno angustiores, una vel altera linea distinctæ.

COROLLAE Valvula exterior dorso convexa, apicem versus compressa, novem lineis scabris notata, ad oras ciliata, inter apicis bifidi lacinias acutas, in flosculis duobus inferioribus, arista longissima instructa; Valvula interior oblonga, lanceolata, apice bifida, ad oras, flexuræque angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN squamis duabus, latis, laciniatis cinctum, subglobosum, superne villosum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, dorso compressum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula nat. magn. 3. Calyx, & 4. Flosculus auctus. 5. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 6. Pistillum auctum. 7. Semen nat. magn.

TRITICUM VILLOSUM. Tab. 6.

T. spica disticha, spiculis aristatis villosis, calycis valvula carina pilosa, foliis glabris lævibus.

Seritur. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI erecti, teretes, pluribus geniculis intercepti, glabri, læves.

FOLIA mollia, lata, subcanaliculata, glabra, lævia. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula brevis, membranacea, denticulata.

SPICA disticha, florens erecta; fructifera nutans. Rachis ad oras pilosa, alternis dentibus notata, alternatim inter dentes uno latere convexa, altero concava, ad spicularum insertionem pilosa.

SPICULAE tribus racheos internodiis longiores, latæ, molles, ovatæ, acutæ, dorso convexæ, facie concavæ, e sex circiter flosculis compositæ flosculo uno alterove terminali imperfecto.

CALYCIS Valvulæ subæquales, pilis mollibus tectæ, dorsi uno latere convexæ, & septem lineis notatæ, altero anguliores, planæ, una vel altera linea notatæ, [illegible] pilosæque, apice muticæ, vel brevi mucrone armatæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, novem circiter lineis notata, dorso scabra, apicem & marginem versus pilosa, inter lacinias apicis bifidi aristam longissimam emittens. Valvula interior oblongo-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos, & ad oras ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum, squamis duabus latis, ciliatis cinctum, superne pilosum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, facie sulcatum, dorso subcompressum.

F. 1. Planta. 2. Spicula nat. magn. 3. Calyx auctus. 4. Flosculus auctus. 5. Squamæ auctæ. 6. Pistillum, & 7. Semen auctum.

TRITICUM COMPACTUM. Tab. 7.

T. spica compacta, spiculis aristatis, internodiis racheos brevissimis, foliis vaginisque inferioribus scaberrimis.

Seritur in Styria sub nomine *Binkelweizen*. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrosa, unum vel alterum culmum nutriens, annua.

CULMI erecti, teretes, ad genicula villosi, tantum in spicæ vicinia scabriusculi.

FOLIA laxa, canaliculata, valde scabra. Vaginæ teretes, inferiores scaberrimæ. Ligula brevis, denticulata, margine utrinque appendice pilosa aucta.

SPICA brevis, compacta, compressa. Rachis brevis, ad oras ciliata, ex internodiis brevissimis composita.

SPICULAE latæ, ovatæ, dorso convexæ, facie concavæ, singulis internodiis multo longiores, tri-aut quadrifloræ, flosculo terminali mutico, reliquis aristatis.

CALYCIS Valvulæ ciliatæ, dorso scabræ, quinque, vel sex lineis notatæ, carina aculeatæ, apice muticæ, aut brevi arista armatæ.

COROLLAE Valvula exterior dorso convexa, scabra, septem, aut octo lineis distincta, ad oras ciliata, in aliquibus spicis arista longissima, in aliis brevissima armata; Valvula interior apice bifida, ad oras, & flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subglobosum, squamis duabus brevissimis, ciliatis cinctum, apice pilosum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN dorso compressum, facie sulcatum.

F. 1. Spicula nat. magn. 2. Eadem aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 5. Pistillum auctum. 6. Semen nat. magn.

TRITICUM ATRATUM. Tab. 8.

T. spiculis bifloris imbricatis pubescentibus aristatis, racheos internodiis ad oras pilosis, foliis basi ciliatis.

Seritur. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI erecti, teretes, læves, fistulosi, tantum ad genicula pubescentes.

FOLIA mollia, laxa, pubescentia, ad oras minutissimis aculeis exasperata, basin versus ciliata. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula truncata, denticulata.

SPICA disticha, primo ex glauco purpurascens; dein atrata. Rachis lævis, ad oras pilosa.

SPICULAE ovatæ, imbricatæ, bifloræ, aristatæ.

CALYCIS Valvulæ pilosæ, carinatæ, ciliatæ, 7lineatæ, carina aculeatæ, hinc convexæ, inde concavæ, apice mucrone compresso terminatæ.

COROLLAE Valvula exterior scabra, pilosa, lineata, ciliata, apice arista longissima armata; Valvula interior oblonga, compressa, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata; in flosculo superiore amplectens pedicellum, unicum, vel duo flosculi rudimenta ferentem.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum, squamis duabus, ciliatis cinctum, superne villosum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN oblongum, corollæ valvulis arcte clausum, dorso compressum, facie canaliculatum.

F. 1. Spicula nat. magn. 2. Spicula aucta. 3. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn.

TRITICUM LITORALE. Tab. 9.

T. spica oblonga disticha, spiculis muticis aristatisve, rachi lævi, foliis facie scabris, radice repente.

In humidis, & siccis ad mare adriaticum. Fl. Junio, Julio.

RADIX repens, squamis membranaceis per intervalla tecta, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves.

FOLIA anguſta, rigida, craſſa, apice convoluta, & pungentia, dorſo viridia, laevia, facie glauca, profunde ſtriata, ſcaberrima, ad oras aculeata. Vaginae glabrae, laeves, tantum margine externo ciliatae. Ligula breviſſima, truncata, breviſſime ciliata

SPICA oblonga, diſticha. Rachis glabra, laevis

SPICULAE oblongae, compreſſae, ſubſexflorae

CALYCIS Valvulae oblongae, acuminatae, muticae, dorſo ſcabrae, carina aculeatae, Valvula inferior minor, quinque aut ſex lineis diſtincta; Valvula ſuperior major, lineis ſeptem notata.

COROLLAE Valvula exterior ſcabra, apicem verſus compreſſa, & aculeata, ad oras ciliata, dorſo quinque lineis diſtincta, in aliis omnino mutica, in aliis brevi ariſta armata; Valvula interior oblonga, apice emarginata, ad flexurae angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN ſquamis duabus, bifidis, ciliatis, apicem verſus pubeſcentibus, cinctum, ſuperiore parte pubeſcens. Styli plumoſi. Stigmata ſimplicia.

SEMEN oblongum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula ariſtata, & 3. Spicula mutica aucta. 4. Floſculus auctus. 5. Squamae, germen cingentes, auctae. 6. Piſtillum auctum. 7. Semen nat. magn. 8. Idem auctum

TRITICUM GLAUCUM. Tab. 10.

T. ſpica oblonga, ſpiculis muticis, rachi ad ſpicularum originem ſcabra, foliis facie laevibus, radice repente

In aſperis Litoralis. Fl. Junio, Julio

RADIX gracilis, geniculata, hinc inde ſquamis tecta, repens, perennis.

CULMI teretes, glabri, laeves, ad unum, alterumve geniculum infracti

FOLIA plana, tantum ad oras ſcabra, facie glauca, dorſo pallide viridia. Vaginae glabrae, laeves, margine exteriore ciliatae. Ligula breviſſima, truncata, breviſſime ciliata

SPICA erecta, aut parum inclinata. Rachis ad ſpicularum originem ad oras aculeata, ſuperne plana, inferne uno latere convexa, altero excavata.

SPICULAE oblongae, compreſſae, muticae, e ſex vel ſeptem floſculis compoſitae

CALYCIS Valvulae ſubaequales, ſubcompreſſae, dorſo ſeptem, vel octo lineis ſcabris notatae, carina aculeatae, ſuperne ad oras breviſſime ciliatae

COROLLAE Valvula exterior mutica, dorſo convexa, quinque lineis ſcabris diſtincta, apice compreſſa, ad oras breviſſime ciliata; Valvula interior oblonga, lineari-lanceolata, ciliata, apice bifida, ad flexurae angulos aculeata

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN ſquamis duabus, oblongis cinctum, inferne attenuatum, glabrum, ſuperne piloſum. Styli plumoſi. Stigmata ſimplicia.

SEMEN oblongum, obtuſum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Squamae, germen cingentes, auctae. 5. Piſtillum, & 6. Semen auctum.

SECALE SYLVESTRE. Tab. 11

S. ſpica erecta, calycis valvulis ariſtatis, ſpicæ rachi ad oras piloſa.

In Hungaria in campis, & paſcuis arenoſis Comitatus Peſthienſis ad *Czegléd*, & *Kecskemét*, atque ad Segedinum, & infra *Kis-Telek* in Comitatu Csongradienſi. ♂.
Fl. Junio.

RADIX fibroſa, biennis.

CULMI erecti, teretes, læves, tantum apicem verſus pilis breviſſimis conſiti.

FOLIA mollia, dorſo lævia, facie piloſa, ad oras ſcabra. Vaginæ, inferiorem culmi partem veſtientes, piloſæ. Ligula breviſſima, eroſa, pubeſcens.

SPICA erecta, oblonga, diſticha. Rachis dentata, ad oras piloſa.

SPICULAE alternæ, erectæ, biſloræ, dorſo convexæ, facie concavæ.

CALYCIS Valvulæ anguſtiſſimæ, compreſſæ, ſubæquales, linea unica notatæ, carina, & ad oras ciliatæ, in omnibus ſpiculis ariſta longa armatæ.

COROLLAE Valvula exterior ariſta longiſſima, ſtricta inſtructa, dorſo, & ſuperne ad oras aculeata, antice convexa, tribus lineis diſtincta, poſtice plana, vel concava. Valvula interior apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ſquamis duabus latis, ciliatis cinctum, compreſſum, apice piloſum. Styli plumoſi. Stigmata ſimplicia.

SEMEN compreſſum, facie canaliculatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula nat. magn. 3. Spicula aucta. 4. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 5. Piſtillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

ELYMUS ARENARIUS. Tab. 12

E. ſpica erecta, ſpiculis geminis, foliis pungentibus, radice repente perenni. *Sp. pl. p. 122*

Triticum radice perenni, ſpiculis binis lanuginoſis. *Gmel. sib. vol. 1. 119.* 5

Spartum herba quorundam batavicum. *Clus. hiſt. CCII*

In arenoſis Bohemiæ ad Elbim. Fl. Junio, Julio.

RADIX valde repens, perennis.

CULMI erecti, altiſſimi, teretes, glabri, læves.

FOLIA erecta, lata, pungentia, ad oras, ſuperioremque dorſi partem aculeata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula breviſſima, truncata, ciliata.

SPICA erecta, oblonga. Rachis ad oras ciliata.

SPICULAE oblongæ, acutæ, hinc convexæ, inde concavæ, geminæ ſingulis racheos dentibus inſidentes.

INVOLUCRUM, calycis loco, diphyllum foliolis oblongis, in brevem ariſtam attenuatis, dorſo convexis, piloſis, ad oras aculeatis.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorſo convexa, pubeſcens, ſeptem lineis notata, apice breviſſima ariſta armata. Valvula interior oblonga, lineari-lanceolata, externe pubeſcens, apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata, baſi ſua amplectens pedicellum pubeſcentem, floſculum perfectum, vel tantum floſculi rudimentum gerentem.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN, ſquamis duabus, cartilagineis, acutis, ciliatis cinctum, inferne glabrum ſuperne pubeſcens. Styli duo, plumoſi. Stigmata ſimplicia.

SEMEN oblongum, apice pubeſcens, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spiculae duae auctae. 3. Floſculus auctus. 4. Squamae, germen ringentes, auctae. 5. Piſtillum auctum. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

HORDEUM BULBOSUM. Tab. 13.

H. floſculis ternis, intermedio fertili ariſtato, radice bulboſa perenni. *Amoen. acad. 4. p. 304.*

Gramen ſecalinum bulboſa radice. *Barr. ic. 112. f. 2. Scheuchz. agr. 19.*

In Dalmatiae cultis, incultis. *Vacca.* Fl. Junio.

RADIX bulboſa, perennis, in aliquibus plantis articulata.

CULMI erecti, teretes, geniculati, glabri, laeves.

FOLIA mollia, ſcabra. Vaginae teretes, in foliis infimis piloſae. Ligula breviſſima, ciliata.

SPICA oblonga, compreſſa, diſticha. Rachis ad oras aculeata.

SPICULAE ternae ſingulis racheos dentibus inſidentes, pedicellatae, pedicellis brevibus, ſcabris, ſpicula intermedia fertilis, ſpiculae laterales ſteriles.

FOLIOLA, calycis loco, duo, lineari-lanceolata, in ariſtam longam, rectam attenuata, dorſo convexa, aculeisque exaſperata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorſo convexa, quinque lineis, apicem verſus aculeatis, notata, in floſculis lateralibus acuminata, in floſculo intermedio ariſta longiſſima armata, Valvula interior oblonga, acuminata, ad flexurae angulos aculeata, apice bifida, baſi ſua amplectens ſetam ſcabram, unum vel alterum pilum ferentem.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

PISTILLUM in floſculis lateralibus imperfectum, Germen in floſculo intermedio ſubconicum, ſquamis duabus oblongis, ciliatis cinctum. Styli plumoſi. Stigmata ſimplicia.

SEMEN oblongum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spiculae tres auctae. 3. Floſculus auctus. 4. Squamae, germen ringentes, auctae. 5. Piſtillum, & 6. Semen auctum.

PANICUM ITALICUM. Tab. 14.

P. ſpica compoſita nutante, ſpiculis glomeratis, involucellis ſetaceis ſpicula longioribus, rachi tomentoſa. *Willd. in ſp. p. 336.*

Panicum italicum ſeu panicula majore. *Bauh. pin. 27.*

Seritur in Littorali, Iſtria. Fl. aeſtate.

RADIX fibroſa, annua.

CULMI erecti, teretes, glabri, in ſpicam vicinia ſcaberrimi.

FOLIA lata, ſcabra, ad oras cartilaginea & aculeata, baſi piloſa. Vaginae teretes, pilis adpreſſis inſperſae. Ligulae loco pilorum ſeries.

SPICA oblonga, ſubcylindrica, aut ex purpureo & viridi, vel ex viridi ac fla- veſcenti varia, primo erecta, dein nutans. Rachis angulata, pilis longis, mollibus tecta. Rami breves, piloſi, in plures ramulos diviſi, inferiores aliquot nullam ſpicu-

[illegible] tres, [illegible] spiculas, in [illegible] colectas, sustinentes. Ramuli brevissimi, aculeati, stipati setis longis, aculeatis.

SPICULAE ovatae, obtusae, muticae, uniflorae.

CALYCIS Valvulae tres, inaequales, glabrae, laeves; Valvula infima minima, ovata trilineata; Valvula, minimae opposita, ovata, obtusa, corollae gluma brevior, sex circiter lineis distincta; Valvula intermedia dorso planiuscula, septem lineis notata, margine inflexa, corollam longitudine aequans.

COROLLAE Valvula exterior obtusa, dorso convexa, quinque lineis notata; Valvula interior ad flexurae angulos glabra, laevis.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antherae minimae, utrinque bifidae.

GERMEN subrotundum. Styli longi. Stigmata penicilliformia.

SEMEN subrotundum

F 1. Planta. 2. Spicula cum rami apice, ramulo, & setis aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

PANICUM CILIARE. Tab. 15.

P panicula erecta, spiculis ternis binis solitariisve, foliis pilosis, calycis valvula maxima ad oras flexuraeque angulos ciliata. *Willd. in sp. p. 344.*

Syntherisma ciliare. *Schrader germ. p. 160.*

In cultis, & incultis. Fl. Julio, Augusto, Septembri.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI teretes, glabri, laeves, ad genicula inferiora infracti, alii simplices, alii ramosi, & parte inferiore ramo opposita canaliculati.

FOLIA lata, pilosa, ad oras aculeata. Vaginae subteretes; inferiores copiosis pilis consitae, vagina, inferiorem ramorum partem vestiens, membranacea, acuminata, aphylla, uno latere convexa, altero concava, & ad oras ciliata

PANICULA erecta. Rachis inter dentes inferiores uno latere convexa, altero vel plana, aut canaliculata, reliqua parte angulata, ad angulos aculeata. Rami ad oras aculeati, basi incrassati, hispidique, altero latere subcanaliculati, altero carinati, in aliquibus culmis a duobus ad quatuor, in aliis plures. Ramuli breves, scabri, [illegible] duas; infimi spiculas plerumque tres, inaequaliter pedicellatas, ferentes.

SPICULAE ovato-lanceolatae, acutae, muticae, uniflorae, hinc planae, inde convexiusculae.

CALYCIS Valvulae in plerisque spiculis duae; Valvula minor plana, ovato-lanceolata, brevissime ciliata, trilineata; Valvula major quinque lineis distincta ad oras ciliata, ad flexurae angulos pilosa pilis primo erectis, dein patentibus.

COROLLA cartilaginea, Valvula exterior oblonga, dorso convexa, glabra, laevis, Valvula interior brevior, angustior, margine inflexa.

FILAMENTA tria, capillaria Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN subrotundum. Styli longi. Stigmata penicilliformia.

SEMEN oblongum, hinc planum, inde convexum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Calycis valvulae auctae. 4. Flosculus auctus. 5. Pistillum, & 6. Semen auctum.

PANICUM CAPILLARE. Tab. 16.

P. paniculæ ramis capillaribus longiffimis, fructiferis patentiffimis, calycis valvulis duabus majoribus acuminatis lævibus, foliorum vaginis hirfutiffimis. *Retz obs 3. p. 9.*

Panicum panicula capillari erecta patente, caule hirto. *Gron. virg.* 13.

Occurrit in plerisque hortis agri vindobonenfis. Fl. Julio, Augufto.

RADIX fibrofa, plures culmos nutriens, annua.

CULMI teretes, ad fuperiorem internodiorum partem pilofi: pilis patentibus; alii erecti, alii obliqui, aliqui decumbentes.

FOLIA mollia, plana, pilofa, ad oras fcabra. Vaginæ teretes, pilofæ. Ligulæ loco pilorum brevium feries.

PANICULA ramofiffima, primo contracta; dein patentiffima. Rachis inferne teres, pilofa; fuperne angulata, fcaberrima. Rami graciles, ut ramuli, valde elongati, & aculeati.

SPICULAE uniflore, muticæ.

CALYCIS Valvulæ tres; Valvula infima minima, acuta, dorfo convexa, tribus lineis notata; Valvula huic oppofita oblonga, acuminata, apice fcabriuscula, dorfo convexa, & quinque lineis notata; Valvula tertia latior, acuminata, dorfo planiuscula, lineisque quinque diftincta.

COROLLA cartilaginea, bivalvis; Valvula exterior ovata, obtufa, convexa, quinque lineis obfoletis diftincta; Valvula interior anguftior, dorfo planiuscula.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum. Styli erecti. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum.

F. 1. Planta. 2. Calycis valvulæ auctæ. 3. Flosculus auctus. 4. Piftillum, & 5. Semen auctum.

BROMUS RUPESTRIS. Tab. 17.

B. fpica difticha fimplici nutante erectave, fpiculis multifloris glabris ariftatis arifta valvula fua breviore, foliis glabris, ligula truncata, radice repente

In rupeftribus ad mare adriaticum. Fl. Majo.

RADIX teres, repens, geniculata, perennis.

CULMUS erectus, teres, tantum inter inferiora genicula fetulis, deorfum verfis, afperfus, reliqua parte glaber, lævis.

FOLIA dorfo lævia, facie fcabra. Vaginæ margine externo ciliatæ. Ligula brevis, truncata, ciliata.

SPICA oblonga; primo erecta; dein nutans. Rachis fcabra, ad oras aculeata, alternatim inter dentes uno latere convexa, altero plana.

SPICULAE oblongæ, compreffæ, multifloræ, pedicellis brevibus, hifpidis infidentes

CALYCIS Valvulæ oblongæ, acuminatæ, Valvula exterior lineis quinque; Valvula interior feptem lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorfo convexa, feptem lineis diftincta, apice arifta breviffima, recta armata, Valvula interior brevior, truncata, apice, & ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN compressum, squamis duabus cinctum, inferne glabrum, superne villosum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, obtusum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 4. Pistillum auctum. 5. Semen nat. magn. 6. Idem auctum.

BROMUS CESPITOSUS. Tab. 18.

B. spica simplici disticha erecta, spiculis alternis glabris, aristatis, arista valvula sua breviore, foliorum ligula coriacea truncata, radice repente.

In Tyrolis calidioris asperis. *Ill. Comes Gasparus a Sternberg*, in similibus locis ad mare adriaticum. *Vacat.* Fl. Majo.

RADIX gracilis, repens, fibris plurimis firmata, densum culmorum & foliorum cespitem nutriens, perennis.

CULMI erecti, teretes, læves, tantum ad genicula villosuli.

FOLIA plana, dorso lævia, facie scabra, ad oras aculeata, basi dorsi ad costæ latus utrinque denso villo cincta. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula coriacea, truncata, apice ciliata.

SPICA erecta, disticha, simplex. Rachis subflexuosa, ad oras tantum hispidula; inferne in oppositis lateribus alternatim convexa, alternatim excavata; superne compressa.

SPICULAE oblongæ, subteretes, glabræ, multiflore, pedicello brevi, crasso, hispidulo instructæ.

CALYCIS Valvulæ glabræ, læves, brevi arista armatæ, Valvula inferior minor, tribus, aut quinque lineis notata, Valvula superior major, quinque aut septem lineis distincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorso convexa, septem lineis distincta, tantum apicem versus ad lineas scabra, & ad oras ciliata, apice aristata arista valvula sua breviore, Valvula interior oblonga, obtusa, apice, & ad oras ciliata, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, subcompressum, squamis duabus, oblongis cinctum, apicem versus villosum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

Differt a Bromo pinnato glabritie, foliorum rigiditate, ligula dura, coriacea, truncata, spiculis tenuioribus, minus ventricosis.

BROMUS PLUKENETII. Tab. 19.

B. spica simplici disticha erecta, spiculis alternis scabris aristatis, culmo basi ramoso, foliis vaginisque scabris. *Allion. ped. 2. p. 250.*

Bromus retusus. *Persoon. syn. p. 96.*

Gramen spica Brizæ minus. *Pluk. phytogr. t. 33. f. 1.*

In herbidis, sterilibus Dalmatiæ: copiose in insula *Vergada.* *Vacat.* Fl. Junio.

RADIX teres, geniculata, ramoſa, repens, perennis.

CULMI teretes, aculeis minutiſſimis, deorſum verſis, exaſperati, ad genicula villoſi, inferiore parte perennantes, & ramoſiſſimi.

FOLIA diſticha, patentia, dorſo ſcabra, facie ſetulis brevibus inſperſa. Vaginæ ſcaberrimæ. Ligula truncata, ſcabra, apice ciliata.

SPICA erecta, ſimplex. Rachis ſcabra, inter internodia uno latere convexa, altero concava, ad pedicellorum inſertionem ad oras ciliata.

SPICULAE a duabus ad quatuor circiter, oblongæ, ſubteretes, multifloræ, pedicellatæ: pedicellis brevibus, ad oras ciliatis, ſæpe bractea oblonga, membranacea fulfultis

CALYCIS Valvulæ oblongæ, ſcabræ, inæquales, acuminatæ, Valvula inferior tribus, aut quinque; Valvula ſuperior ſeptem lineis notata

COROLLAE Valvula exterior dorſo convexa, ſcabra, ſeptem lineis diſtincta; in uno alterove ſloſculo inferiore mutica, in reliquis breviſſima ariſta armata, Valvula interior oblonga, apice obtuſo, & ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, brevia. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN compreſſum. Styli breves. Stigmata plumoſa.

SEMEN oblongum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Floſculus auctus. 2. Piſtillum & 3. Semen auctum.

PHALARIS TRIGYNA. Tab. 20.

P. ſpica cylindrica, ſpiculis trigynis.

In Tyroli ca... *Facus.* Fl. Maio, Junio

RADIX fibroſa, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, pluribus geniculis intercepti.

FOLIA erecta, canaliculata, ad oras cartilaginea, & aculeata, baſin verſus ciliata. Vaginæ glabræ, læves, vagina ſuprema longiſſima. Ligula ovata, obtuſa, glabra

SPICA longiſſima, cylindrica. Rachis inferne teres, glabra, lævis, ſuperne angulata, ſetulis, ut rami, ramulique, inſperſa. Rami erecti, in plures ramulos diviſi

SPICULAE oblongæ, lanceolatæ, unifloræ

CALYCIS Valvulæ duæ, compreſſæ, ſubæquales, punctatæ, apice ariſtatæ, dorſo virides, margine membranaceæ, ad oras, & carinam ciliatæ

COROLLAE Valvula exterior ſcabra, quinque lineis notata, apicem verſus parum compreſſa, carina aculeata, Valvula interior anguſtior, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ſubovatum, glabrum. Styli tres, breves. Stigmata plumoſa.

SEMEN ovatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

PHLEUM BULBOSUM. Tab. 21.

P. ſpica cylindrica, culmo adſcendente, radice bulboſa

Phleum nodoſum. *Sp. pl. p.* 88.

Gramen typhinum ſupinum tuberoſum, ſpica aſpera. *Barr. ic.* 53.

In Litoralis, Forijulii pratis, alibique. Fl. Junio.

RADIX bulbosa, fibris firmata, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, pedales circiter, ad genicula aliquot infracti, plerique adscendentes, aliqui ex geniculis terræ adpressis radices agentes.

FOLIA brevia, subcanaliculata, glabra, in longam, scabram cuspidem attenuata, ad oras aculeata. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula oblonga, glabra, denticulata.

SPICA erecta, brevis, cylindrica, basin, & apicem versus attenuata. Rachis angulata, glabra.

SPICULAE ovatæ, compressæ, confertissimæ, brevissimo pedicello insidentes.

CALYCIS Valvulæ subæquales, brevissimis pilis inspersæ, compressæ, inferiore carinæ parte ciliatæ, dorso scabræ, apice truncatæ, brevissimaque arista instructæ.

COROLLAE Valvula exterior apice denticulata denticulo intermedio maximo, dorso convexa, trilineata linea intermedia aculeata; Valvula interior angustior, apice bifida.

FILAMENTA tria, longissima. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subglobosum. Styli longi. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum, compressum.

F. 1. Planta. 2. Calyx, & 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

SESLERIA JUNCIFOLIA. Tab. 22.

S. spica oblonga, pedicellis inferioribus bracteatis, corollæ valvulis aristatis, foliis setaceis mucronatis.

In rupestribus Dalmatiæ. *J. Host.* Fl. Februario, Martio.

RADIX lignescens, ramosa, fibris tenacibus firmata, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, aphylli, plerique parum incurvati.

FOLIA setacea, rigida, mucronata, facie canaliculata, & villosula, ad oras brevibus aculeis exasperata; alia dorso convexa; aliqua uno dorsi latere convexa, altero plana. Vaginæ læves, vagina extima, & infima in plerisque culmis facie concava, ad oras ciliata.

SPICA erecta, oblonga. Rachis angulata, glabra, lævis. Pedicelli breves, læves; inferiores bractea membranacea, apice ciliata cincti, reliqui ebracteati.

SPICULAE oblongæ, compressæ, subquadrifloræ.

CALYCIS Valvulæ inæquales, brevi arista armatæ, ciliatæ, superne hispidulæ, lateribus inæquales, superiore carinæ parte aculeatæ.

COROLLAE Valvula exterior ciliata, dorso hispidula, quinque lineis notata lineis intermediis in denticulum, linea media, & lateralibus exterioribus in aristam decurrentibus. Valvula interior hispidula, ad oras, & flexuræ angulos ciliata, apice bifida laciniis brevissime aristatis.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ laciniis baseos obtusis, laciniis apicis acuminatis.

GERMEN ovatum, apice villosum. Stylus unicus, brevis. Stigmata duo, simplicia.

SEMEN obovatum, facie canaliculatum, dorso carinatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

MEL CA BAUIEN[illegible] Tab. 53

M. paniculæ ramis erectis patentibusve, ſpiculis trifloris, floſculi infimi valvula externa margine piloſa. *Allion. auctar. p. 43*

Gramen avenaceum, lanuginoſum, ſpicis rarioribus. *Bauh. theatr. p.* 15[illegible].

In aſperis Iſtriæ maritimæ. F[illegible] Junio.

RADIX fibroſa, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, ex infimis geniculis radices, & ramos agentes

FOLIA plana, facie villoſa, ac ſcabra. Vaginæ teretes, ſcabræ, margine membranaceæ. Ligula oblonga, villoſa.

PANICULA erecta. Rachis tortuoſa, apice ſcabra, inter dentes inferiores teres, inter reliquos angulata. Rami ſuperiores nutantes, hiſpidi, unicam ſpiculam ferentes, inferiores glabri, in plures ramulos hiſpidos diviſi, in aliquibus paniculis erecti, in aliis patentes.

SPICULAE ovatæ, muticæ, trifloræ floſculo terminali imperfecto.

CALYCIS Valvulæ inæquales, acuminatæ, membranaceæ, dorſo ſcabræ, quinque lineis notatæ, carina aculeatæ, ad oras ciliatæ

COROLLAE Valvula exterior oblonga, ſcabra, margine membranacea, dorſo ſeptem, vel novem lineis diſtincta, ad oras ciliata, in floſculo infimo major, margine, quandoque ſupra dorſi medium piloſa, Valvula interior ovata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata; in floſculo fertili ſuperiore baſi ſua amplectens pedicellum, corpusculum, tertii floſculi rudimentum, ferentem.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum. Styli breves. S[illegible]gmata plumoſa

SEMEN oblongum, dorſo compreſſum, facie ſulcatum.

F[illegible] 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſcul. tres aucti. 4. Piſtillum [illegible], Se[illegible] 6. [illegible] auctum

ERAGROSTIS MAJOR [illegible]

E. panicula ramoſiſſima patente fo[illegible]s culmeis breviore, culmo erecto

Briza Eragroſtis. *Sp. pl. p.* [illegible] *Schreb. Gr. 2. p. 83. t. 39.*

In Forojulio, & Litorali. Fl. æſtate

RADIX fibroſa, annua

CULMI teretes, glabri, læves, ramoſi, plerique erecti, pauci adſcendentes.

FOLIA lata, glabra, dorſo lævia, facie ſcabra, culmea panicula longiora: omnia margine plana, tantum medio ſulco exarata, ad oras tuberculata, inter tubercula minutiſſime denticulata. Vaginæ ad foliorum originem piloſæ. Ligulæ loco pilorum breviſſimorum ſeries.

PANICULA oblonga, erecta. Rachis inter dentes inferiores teres, glabra, lævis, inter ſuperiores angulata, ſcabra. Rami compreſſi, ſcabri, ad baſin piloſi. Ramuli breviſſimi, in ramis inferioribus inferiores ad baſin piloſi.

SPICULAE a decem ad viginti floſculos col[illegible]gentes, primo ovatæ, dein oblongæ.

CALYCIS [illegible] ales, carina aculeatæ, Valvula exterior minor, linea unica, Valvula interior major, tribus lineis not[illegible].

COROLLAE Valvula exterior ovata, carinata, trilineata, carina, ut calycis valvula interior, uno, alterove tuberculo distincta; Valvula interior lanceolato-ovata, apice bifida, ad oras ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ.

GERMEN rotundum. Styli duo. Stigmata penicilliformia.

SEMEN subrotundum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

Ad hoc genus pertinet Poa Eragrostis, in secundo hujus operis volumine descripta. Ego illam Eragrostin minorem vocabo.

ORYZA SATIVA. Tab. 25.

Oryza. *Sp. pl. p. 475.*

Seritur in paludibus Banatus. Fl. Junio, Augusto.

RADIX fibrosa, annua.

CULMUS erectus, teres, fistulosus, glaber, lævis.

FOLIA lata, ad oras, faciem, superioremque dorsi partem aculeata, ad vaginæ exortum pilosa. Vaginæ glabræ, læves. Ligula oblonga, ciliata, pilis adspersa.

PANICULA florens erecta, fructifera plerumque nutans. Rachis tortuosa inferne angulata, lævis, superne compressa, scabra. Rami angulati, scabri. Ramuli uno latere plani, altero convexi.

SPICULAE ovatæ, compressæ, uniflores, squamas duas pilosas, alternas sibi subjectas habentes.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, acuminatæ, ciliatæ.

COROLLAE Valvula exterior maxima, compressa, quinque lineis distincta, setulis hispida, dorso arcuata, plerumque apice arista longissima armata, Valvula interior minima, acuta, hispida.

FILAMENTA sex. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum, squamis duabus cinctum. Styli duo. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum, compressum, oblongum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Squamæ duæ, germini subjectæ, auctæ. 4. Pistillum auctum. 5. Ramus seminibus maturis onustus. 6. Semen nudum nat. magn. 7. Idem auctum.

POA FLEXUOSA. Tab. 26.

P. paniculæ rachi flexuosa, spiculis subquinquefloris, foliis distichis, radice repente perenni. *Persoon syn. p. 89.*

Poa distichophylla. *Gaudin.*

In alpibus. Fl. Junio.

RADIX teres, repens, ramosa, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, sæpe ad unum, vel alterum geniculum infracti, inferiore parte decumbentes, ex geniculis, terræ adpressis, ramos radicesque agentes.

FOLIA disticha, patentia, canaliculata, apice compressa, ad oras, & carinam aculeata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula oblonga, acuminata.

PANICULA erecta, apice inclinata. Rachis flexuosa; inter dentes inferiores teres, lævis; inter superiores uno latere convexa, altero plana, ad oras aculeata. Rami flexuosi, scabri.

SPICULAE ovatæ, compressæ, acutæ, a tribus ad quinque flosculos colligentes.

CALYCIS Valvulæ inæquales, compressæ, mucronatæ, superiore carinæ parte aculeatæ, dorso trilineatæ.

COROLLAE Valvula exterior compressa, carinata, quinque lineis notata, superiore carinæ parte aculeata, inferiore, ut & margine, totaque basi, pilosa; Valvula interior lineari-lanceolata, acuminata, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN dorso compressum, facie sulcatum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum, & 4. Semen auctum.

POA SUPINA. Tab. 27.

P. paniculæ fructiferæ ramis refractis, foliis mucronatis, radice perenni. *Schrad. germ. p. 289.*

Gramen alpinum paniculatum elegans, paniculis ex spadiceo viridi & argenteo variegatis. *Scheuchz. agr. prodr. t. 3*

In alpibus. Fl. æstate.

RADIX fibrosa; perennis.

CULMI teretes, graciles, glabri, læves, infima parte lignescentes, radices, & breves stolones promentes, sicque radicem lignosam, repentem sistentes, plerique decumbentes.

FOLIA canaliculata; ad oras, & carinam aculeata, apice incurvato mucronata. Vaginæ glabræ, læves. Ligula oblonga, acuta.

PANICULA erecta. Rachis inferne angulata, lævis, superne compressa, scabriuscula. Rami brevissimi, scabri, primo contracti; in florente panicula patentes, refracti post florescentiam.

SPICULAE ovatæ, acutæ, pleræque trifloræ.

CALYCIS Valvulæ inæquales, dorso trilineatæ, ad carinam scabriusculæ.

COROLLAE Valvula exterior apice compressa, ad superiorem carinæ partem aculeata, inferne, ut ad marginem, pilosa; Valvula interior exteriore longior, apice bifida, ad oras aculeata.

GERMEN ovatum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN minimum, dorso compressum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

DACTYLIS LITORALIS. Tab. 28.

D. panicula coarctata, spiculis sessilibus distichis subquadrifloris, stolonibus diffusis repentibus.

Poa litoralis. *Gouan. monsp. p. 470.*

In insula *Caorle.* *Beatus Wulfen;* in arenosis Forojulii. *Vocem.* Fl. Junio, Julio.

RADIX e fibris tenacissimis composita, stolones longissimos, undequaque repentes, ex geniculis foliorum fasciculos, culmosque protrudentes, nutriens, perennis

CULMI breves, erecti, teretes, foliorum vaginis tecti, ad paniculæ exortum fcabri.

FOLIA brevia, patentia, fcabra, ad oras aculeata; inferiore parte plana, aut canaliculata, fuperne convoluta; Vaginæ breviffimæ. LiguIæ loco pilorum feries.

PANICULA erecta. Rachis compreffa, ad oras aculeata. Rami alterni, breviffimi, flexuofi, ad angulos aculeati, rachi adpreffi, in aliquibus paniculis adproximati; in aliis diftantes.

SPICULAE ovatæ, acutæ, feffiles, tri-aut quadrifloræ, difticho, & alternato ordine ramis infidentes.

CALYCIS Valvulæ inæquales, ciliatæ, carina aculeatæ; Valvula inferior minor, linea unica, Valvula fuperior major, tribus lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior ovata, ciliata, dorfo fcabra, feptem aut novem lineis notata, apice breviffima arifta armata, Valvula interior lanceolato-ovata, apice bifida, ad oras aculeata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN globofum, minimum. Styli duo, erecti. Stigmata penicilliformia.

SEMEN ovatum, minimum, dorfo convexum, facie fulcatum.

F. 1. Planta. 2. Ramulus, plures fpiculas gerens, auctus. 3. Spicula aucta. 4. Flofculus auctus. 5. Piftillum, & 6. Semen auctum.

Specimina hujus rari graminis, in Gallia meridionali lecta, & a *Cel. Rhode* benevole mecum communicata, cum fpeciminibus, a *Beato Wulfen* in infula *Caorle* quondam lectis, comparavi, nullam differentiam detegere potui; etiamfi diligentiffime omnes partes examinaffem.

Idem gramen detexit in Tauriæ arenofis *Cel. Baro Marschall a Biberstein*, & fub nomine Poæ pungentis mecum communicavit.

ASPRELLA NARDIFORMIS. Tab. 29.

Nardus ariftata. *Sp. pl. p. 78. Host fyn. p. 34.*

Rottbollia monandra. *Cavan. ic. t. 39. f. 1.*

Gramen exile, arundinaceum, minimum, acumine reflexo. *Scheuchz. agr. 4. t. 1. f. 7.*

In Iftriæ afperis. Fl. Majo.

RADIX fibrofa, annua.

CULMUS humilis, erectus, trigonus, ad angulos aculeis exafperatus.

FOLIA brevia, anguftiffima, fcabriufcula.

SPICA gracilis, plerumque parum incurvata. Rachis fcabra.

SPICULAE in aliquibus fpicis omnes unifloræ, in aliis fpiculæ fuperiores unifloræ, inferiores bifloræ: flofculo inferiore majore, feffili, fuperiore minore, pedicellato.

CALYX in fpicula, racheos apici affixa, bivalvis: valvulis inæqualibus, in fpicula reliquis univalvis: valvula ovata, acuta, carina aculeata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorfo lineis tribus fcabris notata, apice brevi arifta armata, Valvula interior oblonga, acuminata, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTUM unicum, breve. Anthera erecta, utrinque bifida.

GERMEN ovatum. Styli breves. Stigmata plumofa.

SEMEN oblongum, facie fulcatum.

F. 1 Planta. 2. Spicula biflora, & 3. Spicula uniflora aucta. 4. Stamen cum pistillo, & 5 Semen auctum.

AVENA BULBOSA. Tab. 30.

A. paniculata, ſpiculis bifloris ariſtatis, flosculo inferiore ſterili, corollae valvula exteriore glabra, radice bulboſa. *Willd. in act. ber. 2. p. 126.*

In pratis Pannoniae, alibique. Fl. Junio.

RADIX bulboſa, articulata, perennis.

CULMI teretes, laeves, ad genicula inferiora glabri; ad ſuperiora villoſi.

FOLIA ſcabra, facie piloſa. Vaginae ſcabriuſculae. Ligula truncata.

PANICULA erecta. Rachis tortuoſa, inferne ſubteres, laevis, ſuperne angulata, aculeata. Rami filiformes, aculeati.

SPICULAE biflorae flosculis ariſtatis, baſi pilis brevibus ſtipatis, inferiore ſterili, ſuperiore fertili.

CALYCIS Valvulae membranaceae; Valvula inferior minor, linea unica; Valvula ſuperior major, tribus lineis ſcabris notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, dorſo ſcabriuſcula, ſeptem lineis notata, linea intermedia in flosculo inferiore ſupra baſin in ariſtam, valvula ... longiorem, in flosculo ſuperiore ſub apice in ariſtam breviſſimam excurrente; Valvula interior oblonga, lanceolata, ad flexuras angulos ciliata.

FILAMENTA tria. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN ſubcompreſſum, ſquamis duabus, bifidis cinctum, apice villoſum. Styli plumoſi. Stigmata ſimplicia.

SEMEN oblongum, recurvatum, dorſo compreſſum, facie ſulcatum.

F. 1 Spicula aucta. 2. Flosculi duo aucti. 3. Squamae, germen cingentes, auctae. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

AVENA CARPATICA. Tab. 31.

A. panicula patente, ſpiculis ſubquadrifloris, foliorum vaginis compreſſis piloſis, radice repente.

In montibus carpaticis. *Kitaibel.* Fl. Junio.

RADIX gracilis, repens, perennis.

CULMUS erectus, ſubcompreſſus, glaber, laevis.

FOLIA canaliculata, ad oras aculeata, rariſque pilis ciliata, inferne piloſa. Vaginae compreſſae, piloſae. Ligula brevis, truncata.

PANICULA erecta; florens patens. Rachis inter dentes inferiores teres, ſcabriuſcula, inter ſuperiores angulata, tortuoſa, aculeata.

SPICULAE oblongae, a duobus ad quatuor flosculos colligentes flosculis omnibus baſi pilis cinctis, flosculo terminali imperfecto.

CALYCIS Valvulae dorſo, ad oras minutiſſimis aculeis aſperſae, Valvula exterior anguſtior, unica aut tribus lineis notata; Valvula interior major, amplior, trilineata, ſaepe apice bifida.

COROLLAE Valvula exterior ciliata, apice quadridentata, dorſo convexa, ſcabra, quinque lineis diſtincta. Linea intermedia in dorſi medio in ariſtam, valvula ſuo

longiorem, decurrente, Valvula interior angustior, ad flexuræ angulos ciliata, apice bifida laciniis acuminatis.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN subcompressum, pilis inspersum, squamis duabus oblongis, ciliatis cinctum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN obovatum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 5. Pistillum, & 6. Semen auctum.

AVENA LATIFOLIA. Tab. 32.

A. panicula oblonga erecta, spiculis subteretibus subquinquefloris, culmis scabris pilosis. *Kitaibel in litt.*

Avena planiculmis. *Schrader germ. p. 381*

In Moraviæ subalpinis. *Schott*, in subalpinis, alpinis Comitatus Liptoviensis, Zohensis, *Szathmariensis*, & *Marmorosiensis*. *Kitaibel.* Fl. Junio, Julio

RADIX teres, brevibus stolonibus repens, fibris crassis firmata, perennis

CULMI erecti, teretes, scaberrimi, pilis longis inspersi.

FOLIA lata, canaliculata, ad oras, carinamque aculeata, apice compresso mucronata, folium culmeum supremum brevissimum. Vaginæ compressæ, scabræ, vagina folii supremi longissima. Ligula oblonga, glabra.

PANICULA oblonga, erecta. Rachis, ut rami, valde aculeata, inferne teres; superne angulata. Rami florentes patentes; contracti ante, & post florescentiam.

SPICULAE oblongæ, subteretes, e quatuor, vel quinque flosculis compositæ: flosculo terminali plerumque imperfecto

CALYCIS Valvulæ inæquales, scabræ, tribus lineis aculeatis notatæ, apice, & margine membranaceæ.

COROLLAE, duobus pilorum fasciculis stipatæ, Valvula exterior oblonga, dorso scabra, sex lineis notata, apice denticulata, ad oras brevissime ciliata, supra dorsi medium aristam, valvula sua longiorem, emittens; Valvula interior minor, oblonga, lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN squamis duabus, oblongis, bifidis cinctum, inferne attenuatum, superne subglobosum, pilosum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Flosculus auctus. 3. Squamæ, germen cingentes, auctæ. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

STIPA PENNATA. Tab. 33.

S. aristis longissimis superne pilosis. *Sp. pl. p. 115. Hall. hist. n. 1514.*

Gramen spicatum aristis pennatis. *Scheuchz. agr. 153. t. 3. f. 13.*

In pratis floridibus, collibus, ubique. Fl. Junio.

RADIX e fibris tenacibus composita, perennis.

CULMI erecti, inferne glabri, superne hispiduli.

FOLIA canaliculata, apice compressa, facie, & ad oras scaberrima. Vaginæ scabræ. Ligula brevis, acuta, setulis inspersa.

PANICULA longissima. Rami subcompressi, scabriusculi.

SPICULAE cylindricae, uniflorae.

CALYCIS Valvulae glabrae, laeves, in cuspidem longam, membranaceam attenuatae; Valvula exterior trilineata; Valvula interior quinque aut septem lineis distincta.

COROLLAE, receptaculo piloso insidentis, Valvula exterior dorso convexa, quinque lineis notata, inferiore marginis parte pilosa, apice instructa arista longissima, inferne nuda, superne pilosa pilis sericeis, candidis, primo aristae adpressis; dein patentibus, Valvula interior glabra, laevis, dorso convexa, & trilineata.

FILAMENTA tria, brevissima. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN conicum, glabrum, tribus sulcis exaratum, squamis duabus, membranaceis, acutis cinctum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, subcylindricum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Calyx auctus. 4. Corolla aucta. 5. Stamina cum squamis, & pistillo aucta. 6. Pistillum auctum. 7. Semen nat. magn. 8. Idem auctum.

STIPA ARISTELLA. Tab. 34.

S. aristis nudis rectis calyce parum longioribus, corollae valvula exteriore pilosa. *Sp. pl.* p. 44.

In Dalmatiae herbidis, asperis. *Vacca.* Fl. Junio.

RADIX e fibris tenacissimis composita, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, laeves.

FOLIA plana, scabra, in longam cuspidem attenuata, dorso glabra, facie brevibus setulis inspersa. Vaginae altero margine ciliatae. Ligula brevissima, truncata.

PANICULA erecta. Rachis inter dentes inferiores subteres, laevis, inter superiores compressa, aculeis exasperata. Rami secundi, erecti, angulati, scabri. Ramuli compressi, aculeati.

SPICULAE oblongae, uniflorae, florentes patentiusculae; rachi adpressae ante & post florescentiam.

CALYCIS Valvulae oblongae, inaequales, acuminatae, superiore catenae parte aculeatae, dorso lineis tribus scabriusculis notatae.

COROLLAE, basi duobus pilorum fasciculis stipatae, Valvula exterior oblonga, scabra, pilis adpressis inspersa, apice arista erecta, compressa, calyce parum longiore, armata, Valvula interior brevior, membranacea, pilis raris inspersa, apice bifida, ad flexurae angulos aculeata.

FILAMENTA tria, brevissima. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

GERMEN oblongum, glabrum, squamis duabus lineari-bus, acutis cinctum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, subcylindricum, glabrum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Squamae, germen cingentes, auctae. 5. Pistillum, & 6. Semen auctum.

AIRA CAPILLARIS. Tab. 35.

A. panicula patente, rachi flexuosa, spiculis bifloris: flosculo inferiore mutico; superiore aristato.

In Tyroli calidiore *Ill. et Cl. Comes Gasparus a Sternberg*, in Dalmatia, & in insulis maris adriatici. *Vaena.* Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, unicum aut plures culmos nutriens, annua.

CULMI erecti, teretes, tantum ad paniculæ exortum scabriusculi, inferne geniculati, ad genicula aliquot infracti, aliqui ex geniculis inferioribus ramos agentes.

FOLIA brevia, scabra, dorso convexa, facie canaliculata. Vaginæ scabræ, vagina suprema, paniculam involvens, inflata. Ligula oblonga, acuminata.

PANICULA erecta, primo contracta, dein patentissima. Rachis tetragona, flexuosa, tantum superne ad angulos brevissima aculeis exasperata. Rami, & Ramuli capillares, divaricati, pauciflori.

SPICULAE ovatæ, bifloræ flosculo inferiore mutico, superiore aristato.

CALYCIS Valvulæ subæquales, membranaceæ, superiore carinæ parte scabræ.

COROLLAE Valvula exterior basi utrinque brevissimorum pilorum fasciculo stipata, dorso convexa, scabra; in flosculo inferiore acuta, integra, mutica, in flosculo superiore oblonga, acuminata, apice bifida, & supra basin aristam, valvula sua duplo longiorem, emittens; Valvula interior lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria, capillaria. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ.

GERMEN subrotundum. Styli breves, erecti. Stigmata pilosa.

SEMEN minimum, dorso convexum, facie canaliculatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculi duo aucti. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

AIRA CANESCENS. Tab. 36.

A. paniculæ florentis ramis patentibus, flosculis aristatis calyce brevioribus, radice perenni. *Sp. pl. p. 97.*

Gramen foliis junceis, oblongis, radice alba. *Scheuchz. agr. 242.*

In collibus, montibus Bohemiæ. *Cel. Carl.*

RADIX fibrosa, plures culmos nutriens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, geniculati, inferne læves, superne scabriusculi, plerique ramosi.

FOLIA scabra, dorso convexa, facie canaliculata. Vaginæ scabriusculæ. Ligula oblonga, acuminata, glabra, lævis.

PANICULA erecta. Rachis angulata, ut rami & ramuli, raris aculeis exasperata. Rami florentes patuli, contracti ante & post florescentiam.

SPICULAE ovatæ, bifloræ: flosculis aristatis.

CALYCIS Valvulæ subæquales, acutæ, carina scabræ, ad oras ciliatæ.

COROLLAE Valvula exterior apice bifida, dorso scabriuscula, quinque lineis notata, supra basin aristam, valvula sua longiorem, emittens, Valvula interior lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos scabriuscula.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN obovatum. Styli plumosi. Stigmata simplicia.

SEMEN ovatum, dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculi duo aucti. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

AIRA PRAECOX. Tab. 37.

A. foliorum vaginis angulatis, panicula contracta ſpicæformi, floſculis ariſtatis. *Sp. pl. p. 97. Curtis lond.*

In ſterilibus, arenoſis Bohemiæ. Fl. Majo.

RADIX e fibris capillaribus compoſita, annua.

CULMI erecti, teretes, ſæpe ex geniculo infimo unum, alterumve ramum agentes, tantum ſub ſupremo geniculo hiſpiduli.

FOLIA minima, gracilia, canaliculata, dorſo aculeis minutiſſimis inſperſa. Vaginæ angulatæ, ſcabræ. Ligula oblonga, ſcabriuſcula.

PANICULA erecta, oblonga, ſpicæformis. Rachis angulata, aculeis inſperſa. Rami compreſſi, breves, aculeati, rachi adpreſſi, inferiores duas, aut tres ſpiculas, ſuperiores unicam ſpiculam gerentes.

SPICULAE oblongæ, biſloræ, floſculis ſeſſilibus, ariſtatis, baſi pilis albis, breviſſimis cinctis.

CALYCIS Valvulæ duæ, inæquales, apicem verſus compreſſæ, carina aculeatæ, ad oras breviſſime ciliatæ, dorſo hiſpidulæ, & tribus lineis inæqualibus notatæ, Valvula interior magis acuminata.

COROLLAE Valvula exterior apice bifida, dorſo convexa, & inferne lævis, ſuperne ſcabriuſcula, ſupra baſin ariſtam, valvula ſua longiorem, emittens. Valvula interior oblonga, lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, breviſſima. Antheræ minimæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum. Styli erecti, breviſſimi. Stigmata piloſa.

SEMEN ovatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculi duo aucti. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

ARUNDO DONAX. Tab. [illegible]

A. panicula erecta conferta, ſpiculis ſubquinqueſloris, culmo fruticoſo. *Sp. pl. p. 454. Scop. carn. tom. 1. p. 89. Targioni iſtruzion. tom. 2. p. 49.*

Arundo ſativa, quæ Donax Dioſcoridis. *Bauh. pin. 17. Scheuchz. agr. 159.*

In cultis, incultis Forijulii, Iſtriæ, Litoralis. Fl. Octobri.

RADIX craſſiſſima, lignoſa, perennis.

CULMI erecti, altiſſimi, ramoſi, fruticoſi, teretes, glabri, læves, foliorum vaginis tecti, interne fiſtuloſi, & intercepti diſſepimentis horizontalibus.

FOLIA latiſſima, in longiſſimam, ſcaberrimam cuſpidem attenuata, baſi ciliata, ad oras aculeata, tantum ſuperiore parte ſcabra, primo erecta, convoluta, dein patentia, plana, aut revoluta.

PANICULA maxima, erecta. Rachis craſſa, ſcabra, ad ramorum or[illegible] piloſa, inferne teres, ſuperne [illegible]ata. Rami compreſſi, aut angulati, ad ramulorum orig[illegible]

SPICULAE oblongæ, acuminatæ, ſubquinqueſloræ. Floſculi pilis longis cincti.

CALYCIS Valvulæ ſubæquales, oblongæ, acuminatæ, quinque lineis ſcabris diſtinctæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, membranacea, quinque lineis ſcabris notata, linea intermedia inter apicis lacinias in ariſtam breviſſimam decurrente. Valvula interior oblonga, ad flexuræ angulos ciliata.

FILAMENTA tria, brevia. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.
GERMEN subrotundum. Styli erecti. Stigmata penicilliformia.
F 1. Spicula aucta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum auctum.

Celeberrimus Vir Ottavianus Targioni Tozzetti, Botanices, & Oeconomiæ ruralis Professor, per filium suum Antonium Medicinæ Doctorem stirpem hanc delineari curavit, iconemque mecum benevole communicavit.

ARUNDO PHRAGMITES. Tab. 39.

A. panicula laxa, spiculis subsexfloris, culmo annuo, radice repente. *Sp. pl. p.* 454.
Arundo vulgaris seu Phragmites Dioscoridis. *Bauh. pin.* 15. *Scheuchz. agr.* 162.
In aquosis, paludibus. Fl. Augusto, Septembri.

RADIX crassa, teres, geniculata, plurimos culmos, & stolones, per terræ superficiem diffusos, emittens, valde repens, perennis.

CULMUS erectus, teres, fistulosus, scaber.

FOLIA alterna, lata, plana, glabra, cuspidata, superne tantum ad oras scabra. Vaginæ teretes, glabræ. Ligulæ loco pilorum brevissimorum series.

PANICULA erecta, ampla. Rachis angulata, alternatim dentata dentibus duobus, aut tribus inferioribus pilosis. Rami compressi.

SPICULAE oblongæ, acuminatæ, a tribus ad sex flosculos ferentes flosculis superioribus utrinque pilorum fasciculo cinctis.

CALYCIS Valvulæ inæquales, acutæ, tribus lineis notatæ, carina scabræ.

COROLLAE Valvula exterior longissima, acuminata, trilineata linea intermedia scabra, Valvula interior minima, obtusiuscula, apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria, brevissima. Antheræ utrinque bifidæ.
GERMEN ovatum, glabrum. Styli breves. Stigmata penicilliformia.
SEMEN minimum, ovatum, dorso convexum, facie sulcatum.
F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

IMPERATA ARUNDINACEA. Tab. 40.

Imperata. *Cyrill. plant rar. fasc.* 2. *p.* 26. *t* 11.
Lagurus cylindricus. *Sp. pl. p.* 120.
Sacharum cylindricum. *Willd. in sp. p.* 223.
In arenosis insularum maris adriatici. *J. Host.* Fl Junio.

RADIX teres, crassa, repens, fibris tenacibus firmata, perennis.

CULMUS erectus, teres, lævis, ad genicula pilosus.

FOLIA erecta, plana, aut margine revoluta, ad oras aculeata, inferne, quasi in petiolum canaliculatum, ciliatum, attenuata; culmea brevissima. Vaginæ læves. Ligula coriacea, truncata.

SPICA erecta, oblonga, cylindrica. Rachis angulata, lævis. Rami pilosi.

SPICULAE oblongæ, muticæ, uniflores.

CALYCIS Valvulæ oblongæ, subæquales, ciliatæ, dorso convexæ, trilineatæ, & præcipue inferiore dorsi parte pilis longissimis, candidis tectæ.

COROLLAE Valvulæ membranaceæ, apice ciliatæ; Valvula exterior maxima.

FILAMENTA duo, longiſſima. **Antheræ** utrinque bifidæ.
GERMEN ovatum. **Stylus** filiformis, bipartitus. **Stigmata** penicilliformia.
SEMEN oblongum, ſubcylindricum.
F. 1. Spicula, & 2. Corolla aucta. 3. Piſtillum, & 4. Semen auctum.

AMMOPHILA ARUNDINACEA. Tab. 41.

Arundo arenaria: *Sp. pl. p. 121. Smith brit. vol. 1 p. 148.*

Gramen ſpicatum, ſecalinum, maritimum, maximum, ſpica longiore. *Scheuchz. agr.* 138.

Spartum herba tertium maritimum. *Cluſ. hiſt. p. CCXXI.*

In arenoſis ad mare adriaticum. *J. Hort. Vaena.* Fl. Junio.

RADIX teres, ramoſa, repens, denſum foliorum, & culmorum ceſpitem nutriens, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, geniculati, ad unum, vel alterum geniculum infracti.

FOLIA canaliculata, convoluta, dorſo, & ad oras lævia, tantum facie villoſula. **Vaginæ** teretes, glabræ, læves. **Ligula** longiſſima, villoſula, diphylla: foliolis acuminatis.

PANICULA erecta, oblonga, ſpicæformis. **Rachis** glabra, lævis. **Rami** erecti, decurrentes. Ramuli hiſpiduli, apicem verſus incraſſati.

SPICULAE oblongæ, uniſloræ, apicem verſus compreſſæ.

CALYCIS **Valvulæ** ſubæquales, compreſſæ, carinatæ, carina ſcabræ, **Valvula interior** tribus lineis notata; **Valvula exterior** in aliquibus ſpiculis unica linea, in aliis tribus lineis diſtincta.

COROLLAE **Valvulæ** compreſſæ, carinatæ, baſi pilis brevibus cinctæ; **Valvula exterior** major, quinque lineis ſcabris notata, linea intermedia ſub apice in denticulum excurrente; **Valvula interior** anguſtior, ſulcata, quatuor lineis notata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. **Antheræ** oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN ſubgloboſum, ſquamis duabus, cartilagineis, acuminatis cinctum. **Styli** breves. **Stigmata** plumoſa.

SEMEN ovatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Squamæ auctæ. 5. Piſtillum, & 6. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS EPIGEJOS. Tab. 42.

C. panicula ſtricta, ſpiculis ſecundis acuminatis, corollæ valvula exteriore ariſtata, ariſta recta pilis breviore, radice repente. *Roth germ.* 1. 34.

Arundo Epigejos. *Sp. pl. p. 436.*

Gramen arundinaceum paniculatum montanum, panicula ſpadiceo-viridi, ſemine papposo. *Scheuchz. agr.* 124.

In ſiccis, & humidis, demiſſis, & montanis. Fl. Junio, Julio.

RADIX valde repens, per intervalla ſquamis tecta, perennis.

CULMI erecti, teretes, in paniculæ vicinia ſcaberrimi.

FOLIA lata, in longam cuſpidem attenuata; præcipue facie, & ad oras ſcabra. **Vaginæ** inferiores pilis, deorſum verſis, inſperſæ, ſuperiores glabræ. **Ligula** in fo-

lis, fasciculos componentibus, ovata, obtufa, pubefcens, ciliata in foliis culmeis oblonga, glabra.

PANICULA oblonga. Rachis teres, tortuofa, fcabra. Rami compreffiufculi, fcaberrimi.

SPICULAE fecundæ, oblongæ, acuminatæ, unifloræ.

CALYCIS Valvulæ acuminatæ, fcabræ, carina aculeatæ, Valvula exterior linea unica; Valvula interior tribus lineis notata.

COROLLAE, pilis longis cinctæ, Valvula exterior oblonga, apice bifida, dorfo lineis tribus, fenoris diftinctæ: linea intermedia fupra dorfi medium in ariftam, ultra valvulæ fuæ apicem excurrentem, definente; Valvula interior duplo brevior, apice emarginata, margine inflexa.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum. Styli breviffimi. Stigmata plumofa.

SEMEN ovatum, dorfo convexum, facie fulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flofculus auctus. 4. Piftillum, & 5. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS LAXA. Tab. 43.

C. panicula laxa apice nutante, fpiculis ariftatis, culmo bafi ramofo, radice repente.

In arenofis, præcipue ad Danubii, aliorumque fluviorum ripas. Fl. Junio, Julio.

RADIX valde repens, geniculata, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, fiftulofi, erecti toti, aut tantum inferiore parte decumbentes, ex geniculis inferioribus radices, & ramos agentes.

FOLIA in longam cufpidem attenuata, dorfo lævia, facie fcabra. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula oblonga, glabra.

PANICULA florens laxa, ampla, fubfecunda, apice nutans. Rachis fubcompreffa, alternis dentibus notata, fuprema parte tota fcabra, medio tantum ad dentes aculeata, prope bafin tota lævis. Rami compreffi, fcabri, in plures ramulos divifi; florentes laxi, rachi adpreffi poft florefcentiam.

SPICULAE oblongæ, acuminatæ, unifloræ.

CALYCIS Valvulæ inæquales, oblongæ, acuminatæ; Valvula exterior longior, unica linea fcabra, Valvula interior tribus lineis notata.

COROLLA calyce brevior, bafi pilis candidis cincta; Valvula exterior apice bifida, fub apice arifta longa armata, dorfo trilineata; Valvula interior triplo brevior, apice bifida, fuperne ad marginem inflexa.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN globofum. Styli nulli. Stigmata fimplicia.

SEMEN dorfo convexum, facie fulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flofculus auctus. 4. Piftillum, & 5. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS RAMOSA. Tab. 44.

C. panicula erecta, culmis ramofis, radice repente.

In arenofis Pannoniæ. *Kitaibel.* Fl. Junio.

RADIX teres, plurimis fibris capillata, repens, perennis.

CULMI erecti, ex uno alterove geniculo ramos agentes, tantum ad panicu exortum fcabriufculi.

FOLIA plana, fcabra. Vaginæ fcabriufculæ. Ligula truncata, glabra.

PANICULA erecta. Rachis fcabriufcula, inter dentes inferiores teres, inter reliquos uno latere convexa, altero plana. Rami filiformes, compreffiufculi, aculeati, in plurimos ramulos divifi; florentes patentes, contracti ante & poft florescentiam.

SPICULAE minutæ, oblongæ, uniflore.

CALYCIS Valvulæ duæ, oblongæ, acuminatæ, fcabræ, carina aculeatæ, Valvula exterior linea unica, Valvula interior tribus lineis notata

COROLLAE, pilis longis cinctæ, Valvula exterior oblonga, quinque lineis notata linea intermedia fub apice in ariftam breviffimam definente; Valvula interior duplo brevior, apice bifida, ad flexuræ angulos glabra, lævis

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN fubrotundum, fquamulis duabus cinctum. Styli plumofi. Stigmata fimplicia.

SEMEN obovatum, dorfo convexum, facie fulcatum

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Squamæ auctæ. 5. Piftillum, & 6. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS SPECIOSA. Tab. 45.

C. panicula oblonga, corollæ valvula exteriore ariftata, antheris apice pilofis.

Arundo fpeciofa. *Schrader germ.* 219. *Hall. hift. n.* 152.

Agroftis Calamagroftis. *Sp. pl. p.* 92.

Gramen arundinaceum panicula denfa, viridi-argentea, fplendente, ariftata. *Scheuchz. agr.* 146. *Segu. ver.* 3. *p.* 163.

In rupeftribus, calcareis, fubalpinis, alpinis Carnioliæ, Carinthiæ, Tyrolis, Forijulii, Croatiæ, Banatus. Fl. Junio, Julio.

RADIX e fibris validis, tenacibus compofita, perennis.

CULMUS erectus, teres, octo circiter geniculis interceptus, ex geniculis inferioribus radices, & ramos agens; tantum in paniculæ vicinia fcabriufculus, reliqua parte foliorum vaginis tectus, lævis

FOLIA glabra, in longam cufpidem attenuata, dorfo lævia, facie profunde ftriata, & ad oras fcaberrima. Vaginæ margine externo ciliatæ. Ligula brevis, cartilaginea, truncata, ad utramque extremitatem pilofa, pilis fasciculatis.

PANICULA oblonga. Rachis aculeata, inferne teres; fuperne angulata, ac tortuofa. Rami graciles, angulati, fcabri, florentes patentiufculi, racl. [illegible] ante & poft florescentiam

SPICULAE oblongæ, ariftatæ, ex viridi, fufo, flavo, & albo variegatæ.

CALYCIS Valvulæ oblongæ, fubæquales, acuminatæ, dorfo fcabræ, trilineatæ.

COROLLAE Valvula exterior latior, longior, fcabriufcula, pilis adpreffis tecta, trilineata, linea intermedia in ariftam, valvula fua longiorem, decurrente; Valvula interior anguftior, brevior, ad flexuræ angulos glabra, lævis

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ: laciniis apicis pilofis.

GERMEN ſubrotundum, ſquamis duabus oblongis, acuminatis cinctum. S. breviſſimi. Stigmata plumoſa.

SEMEN oblongum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum auctum. 5. Squamæ auctæ. 6. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS MONTANA. Tab. 46

C. panicula erecta oblonga, ſpiculis ariſtatis: ariſta valvula ſua duplo longiore, pilis, valvulæ interiori ſubjectis, longiſſimis.

In ſylvis montanis. Fl. Junio, Julio.

RADIX lignescens, ramoſa, fibris plurimis firmata, perennis.

CULMI altiſſimi, erecti, teretes, glabri, apicem verſus ſcabriuſculi.

FOLIA ſubcanaliculata, cuſpidata, præcipue ad oras, carinamque ſcabra, dorſo glabra, facie brevibus, & raris pilis inſperſa, in dorſi baſi ad carinæ latus denſis pilis cincta. Vaginæ glabræ, læves. Ligula membranacea, longa, obtuſa.

PANICULA longiſſima, erecta, patula. Rachis flexuoſa, ſcaberrima. Rami tortuoſi, ſcaberrimi, breves, patuli, piloſi.

SPICULAE lanceolatæ, acuminatæ, ariſtatæ.

CALYCIS Valvulæ ſubæquales, acuminatæ, ſcabræ; Valvula inferior carinata, linea unica notata, Valvula ſuperior dorſo convexa, trilineata.

COROLLA baſi pilorum faſciculis ſtipata: pilis valvulæ interiori ſubjectis longiſſimis, Valvula exterior dorſo convexa, ſcabra, quatuor lineis diſtincta, & parum ſupra baſin ariſtam longiſſimam exerens, Valvula interior lineari-lanceolata, valvula exteriore duplo brevior, apice bifida, aut denticulata, ad flexuras angulos ſcabra.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN globoſum, glabrum. Styli breviſſimi. Stigmata penicilliformia.

SEMEN dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS VARIA. Tab. 47

C. panicula erecta ovata, fructifera contracta, ſpiculis ariſtatis: ariſta valvula ſua breviore, pilis, corollæ ſubjectis, valvulæ exteriori æqualibus, radice repente.

Arundo varia. *Schrader germ. p. 216.*

In ſubalpinis Auſtriæ, Styriæ. Fl. Julio.

RADIX teres, repens, ſquamis tecta, perennis.

CULMI erecti, teretes, ſcabri.

FOLIA laxa, ſcabra, apice in cuſpidem convoluta, tantum prope baſin canaliculata, reliqua parte plana; dorſo ad vaginæ exortum piloſa. Vaginæ teretes, pilis, deorſum verſis, inſperſæ. Ligula brevis, membranacea, ſcabriuſcula.

PANICULA erecta, ovata; florens patens; contracta ante, & poſt floreſcentiam. Rachis tortuoſa, ſcabra, inter dentes inferiores teres, inter reliquos angulata. Rami compreſſi, ſcabri.

SPICULAE ovatæ, acutæ, ariſtatæ.

CALYCIS Valvulæ fubæquales, acuminatæ, fcabræ, apicem verfus compreffæ, reliqua parte ventricofæ, Valvula exterior linea unica, Valvula interior tribus lineis notata.

COROLLA pilis, valvulam exteriorem longitudine æquantibus, ftipata; Valvula exterior oblonga, fcabra, apice bifida, dorfo quinque lineis diftincta. linea intermedia fupra bafin in ariftam, fe parum ultra calycis apicem exerentem, definente; Valvula interior brevior, bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN fubrotundum, fquamis duabus acutis cinctum. Styli breviffimi. Stigmata plumofa.

SEMEN obovatum, dorfo convexum, facie fulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flofculus auctus. 4. Squamæ auctæ. 5. Piftillum, & 6. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS SYLVATICA. Tab. 48.

C. panicula oblonga, fructifera patente, fpiculis ariftatis: arifta valvula fua longiore, pilis, corollæ fubjectis, valvula exteriore longioribus, radice repente.

In fylvis montanis, fubalpinis Auftriæ, Bohemiæ. Fl. Julio.

RADIX gracilis, tenacibus fibris firmata, repens, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, fcabri, pluribus geniculis intercepti.

FOLIA laxa, fcabriufcula, ad oras aculeata, apice in cufpidem longam, fcaberrimam attenuata, bafi ad oras, dorfumque pilofa. Vaginæ fcabræ. Ligula oblonga.

PANICULA oblonga, vel erecta tota, vel tantum apice nutans. Rachis teres, fcabra. Rami filiformes, aculeati, florentes, & fructiferi patentes.

SPICULAE ovatæ, ariftatæ.

CALYCIS Valvulæ fcabræ, acuminatæ, Valvula exterior carinata, unica linea notata; Valvula interior dorfo convexa, trilineata.

COROLLAE, pilis longis ftipatæ, Valvula exterior oblonga, apice bifida, dorfo fcabra, quinque lineis notata linea intermedia fupra bafin in ariftam, parum ultra calycis apicem fe exerentem, definente, Valvula interior lineari-lanceolata, valvulæ exteriori longitudine æqualis, apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN fubrotundum. Styli breviffimi. Stigmata plumofa.

SEMEN oblongum, dorfo convexum, facie fulcatum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Flos auctus. 3. Piftillum, & 4. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS PYRAMIDALIS. Tab. 49.

C. panicula erecta, fpiculis ariftatis, arifta valvula fua longiore, pilis, flofculo fubjectis, corolla triplo brevioribus.

In fylvis Pannoniæ, copiofe in fylva prope *Bruck an der Leitha.* Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, fquamis tecta, fubrepens, perennis.

CULMI teretes, fcabriufculi; aliqui ad genicula inferiora infracti, & bafi decumbentes, alii toti erecti.

FOLIA plana, facie lævis, pilis deciduis adfperfa, dorfo fcaberrima, bafi ad ligulæ originem utrinque pilofa pilis penicillatis. Vaginæ fcabriufculæ. Ligula oblonga.

PANICULA oblonga, ſuperne attenuata. Rachis inter dentes inferiores teres, ſcabriuſcula, inter dentes ſuperiores angulata, copioſis aculeis conſita. Rami capillares, ſcaberrimi, florentes patuli; rachi adpreſſi ante, & poſt floreſcentiam.

SPICULAE oblongæ, ariſtatæ, pallide virides, aut ex viridi purpuraſcentes.

CALYCIS Valvulæ acuminatæ, ſcabræ, Valvula exterior linea unica, Valvula interior tribus lineis notata.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, apice bifida: acinis aut integris, vel bifidis, dorſo aculeata, quinque lineis notata linea intermedia infra valvulæ medium in ariſtam, valvula ſua duplo longiorem, deſinente, Valvula interior anguſtior, brevior, ad marginem, flexuræque angulos aculeata, baſi pilis inæqualibus cincta pilis inter hos longiſſimis ad tertiam valvulæ partem ſe extendentibus.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ

GERMEN ſubrotundum, ſquamis duabus cinctum. Styli breves. Stigmata plumoſa.

SEMEN ovatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F 1. Planta. 2. Spicula, & 3. Corolla aucta. 4. Squamæ auctæ. 5. Piſtillum, & 6 Semen auctum.

CALAMAGROSTIS TENELLA. Tab. 50.

C. panicula oblonga, ſpiculis ariſtatis, ariſta breviſſima, foliis facie piloſis, vaginis ſcabris

In ſubalpinis, alpinis Pannoniæ, Bohemiæ, Tyrolis. Fl. Julio, Auguſto.

RADIX teres, gracilis; plurimis fibris firmata, perennis.

CULMI tenues, teretes, erecti, glabri, læves, ad unum vel alterum geniculum infracti.

FOLIA mollia, planiuſcula, ſcabra, facie pilis raris, brevibus, deciduis inſperſa, baſi utrinque copioſis pilis tecta. Vaginæ valde ſcabræ. Ligula oblonga, pubeſcens

PANICULA oblonga, plerumque parum incurvata florens patens, contracta ante & poſt floreſcentiam. Rachis tortuoſa, ſcabra. Rami filiformes, ſcaberrimi; inferiores ſæpe foliolo longo, membranaceo, lineari, acuminato ſtipati.

SPICULAE oblongæ, lanceolatæ, acuminatæ, ariſtatæ.

CALYCIS Valvulæ ſcabriuſculæ, ciliatæ, ad ſuperiorem carinæ partem aculeatæ, Valvula inferior longior, linea unica; Valvula ſuperior brevior, latior, tribus lineis notata.

COROLLA pilis, valvula exteriore longioribus, cincta, Valvula exterior oblonga, quinque lineis diſtincta lineis lateralibus in denticulum excurrentibus, linea intermedia in dorſi medio in ariſtam, non usque ad valvulæ ſuæ apicem ſe extendentem, deſinente; Valvula interior duplo brevior, apice bifida

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN ſubrotundum. Styli breviſſimi. Stigmata plumoſa.

SEMEN dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

CALAMAGROSTIS ALPINA. Tab. 51

C. panicula patente, ſpiculis muticis, radice repente.

In alpibus Pannoniæ, Styriæ ſuperioris, Tyrolis, locis ſaxoſis, umbroſis. Fl. Julio, Auguſto.

RADIX repens, fibris firmata, perennis.

CULMI teretes, glabri, ad genicula aliquot infracti, inferne ex geniculis terræ immerſis radices promentes, tantum ad paniculæ exortum ſcabriusculi; ceterum erecti, aut adſcendentes.

FOLIA lata, ſcabra, facie pilis brevibus inſperſa, externe ad dorſi baſin brevi lanugine cincta. Vaginæ teretes, ſcabræ. Ligula glabra, fiſſa.

PANICULA patens, in pleriſque culmis apice inclinata. Rachis inferne teres, ſcabra; ſuperne gracilis, flexuoſa, ſcaberrima. Rami longi, graciliſſimi, ſcaberrimi, patentes.

SPICULAE oblongæ, acuminatæ, muticæ, inferne toroſulæ, apicem verſus compreſſæ.

CALYCIS Valvulæ ſubæquales, acuminatæ, ſuperiore carinæ parte aculeatæ; Valvula inferior linea unica; Valvula ſuperior tribus lineis diſtincta.

COROLLAE, pilis plurimis, albis cinctæ, Valvula exterior mutica, glabra, acuta, apice bifida, dorſo quinque lineis notata; Valvula interior duplo brevior, apice bifida, margine inflexa, ad flexuræ angulos viridis.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN globoſum. Styli breves, erecti. Stigmata penicilliformia.

SEMEN minimum, ovatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

AGROSTIS FLAVESCENS. Tab. 52

A. foliis planis ſcabris, corollæ valvula exteriore ariſtata ariſta valvula ſua duplo longiore, radice repente.

Avena aurata. *Allion. ped. 2. p. 255. Hall. hiſt. n. 1488. App. ad Scheuchz. 1. p. 16.*

In alpibus carinthiacis in excelſo monte *Glokner.* Fl. Junio.

RADIX graciliſſima, repens, fibris capillata, perennis.

CULMI erecti, teretes, ſcabri, foliorum vaginis veſtiti.

FOLIA erecta, ſcabra, apice mucronata; pleraque plana, pauca margine revoluta. Vaginæ ſcabræ. Ligula oblonga, acuminata, ſcabriuscula.

PANICULA erecta. Rachis flexuoſa, ſcabra.

SPICULAE oblongæ, ex viridi flaveſcentes.

CALYCIS Valvulæ dorſo ſcabræ, trilineatæ, ad oras aculeatæ, Valvula exterior longior, carinata.

COROLLAE, duobus pilorum faſciculis ſtipatæ, Valvula exterior dorſo ſcabra, quatuor lineis, in ariſtam breviſſimam decurrentibus, notata, & parum ſupra dorſi baſin ariſtam, valvula ſua duplo longiorem, emittens, Valvula interior minima, apice bifida.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, utrinque bifidæ.

GERMEN globoſum. Styli breves. Stigmata brevia, plumoſa.

SEMEN dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

AGROSTIS CANINA. Tab. 53.

A. panicula fructifera contracta, corollæ valvula exteriore ariſtata, ariſta e valvulæ baſi prodeunte, culmis erectis decumbentibusve ſubramoſis, radice repente. *South brit. vol. 1 p. 78.*

Gramen paniculatum, ſupinum, ad infima culmorum genicula foliorum faſciculis donatum. *Scheuchz. agr. 141 t. 3. f. 9.*

In pratis, ſylvis cæduis, alibique. Fl. Junio, Julio.

RADIX floribus repens, fibris plurimis firmata, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves; erecti toti, aut inferiore parte decumbentes, & ex geniculis inferioribus radices, foliorumque faſciculos promentes.

FOLIA erecta, facie, ſuperiore dorſi parte, ad oras aculeata. Vaginæ læves. Ligula obtuſa villoſa.

PANICULA erecta tota, aut apice nutans. Rachis inferne teres, lævis, ſuperne tortuoſa, angulata, rami, ut rami, aculeis exaſperata.

SPICULAE lanceolatæ, acutæ, ariſtatæ

CALYCIS Valvulæ inæquales, acutæ, glabræ, tantum carina aculeatæ.

COROLLAE, baſi breviſſimis pilis ſtipatæ, Valvula exterior oblonga, apice bifida, e dorſi baſi ariſtam, valvula ſua duplo longiorem, emittens, Valvula interior minima, plana, glabra, truncata, aut bifida.

FILAMENTA tria, corolla longiora. Antheræ utrinque bifidæ

GERMEN ſubrotundum. Styli breviſſimi. Stigmata plumoſa.

SEMEN dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flos auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

AGROSTIS DECUMBENS. Tab. 54.

A. panicula florente fructiferaque patentiſſima, ſpiculis ariſtatis, ariſta e valvulæ dorſi medio prodeunte, culmis decumbentibus, radice repente.

In ſylvis Pannoniæ. *Kitaibel.* Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, repens, geniculata, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, alii toti, aliqui tantum inferiore parte decumbentes.

FOLIA plana, ſcaberrima. Vaginæ teretes, ſcabræ. Ligula oblonga.

PANICULA erecta. Rachis teres, inter dentes inferiores lævis, inter ſuperiores aculeata. Rami longiſſimi, filiformes, plurimi, in multos ramulos diviſi, florentes, fructiferique patentiſſimi.

SPICULAE ovatæ, ariſtatæ

CALYCIS Valvulæ acutæ, ad oras aculeatæ, Valvula exterior carinata, carina aculeata; Valvula interior inferiore dorſi parte convexa, triſulcata, ſuperne carinata, carinaque ſcabra.

COROLLAE, utrinque breviſſimorum pilorum faſciculo ſtipatæ, Valvula exterior apice denticulata, dorſo convexa, quinque lineis notata. Linea intermedia ſupra dorſi medium in brevem ariſtam decurrente, Valvula interior triplo brevior, apice bifida.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ovatum. Styli breviſſimi. Stigmata plumoſa.

SEMEN ovatum, minimum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

Fig. 1. Spicula aucta, 2. Floſculus auctus, 3. Piſtillum, & 4. Semen auctum.

AGROSTIS DIFFUSA. Tab. 55

A. panicula florente fructiferaque patente, ſpiculis ſubmuticis, culmis decumbentibus, ramis ſtolonibusque repentibus.

In pratis paluſtribus, ad rivulos, fluvios, lacus. Fl. Junio, Julio.

RADIX repens, culmos, foliorum faſciculos, & ſtolones, per terram diffuſos, repentesque nutriens, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves; pauci erecti; plerique inferiore parte decumbentes, ex geniculis inferioribus ramos, radicesque promentes.

FOLIA brevia, plana, acuminata, ad oras aculeata, facie ſcabra, dorſo apicem verſus aſpera. Vaginæ glabræ, læves. Ligula glabra, lævis, acuta, aut obtuſa.

PANICULA erecta, florens, & poſt floreſcentiam patens. Rachis apicem verſus ſcabra, inter dentes inferiores teres, inter ſuperiores angulata. Rami aculeis inſperſi.

SPICULAE lanceolatæ, acutæ.

CALYCIS Valvulæ acuminatæ, ſcabriuſculæ, carina aculeatæ.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, mutica, aut ſub apice ariſta breviſſima armata, Valvula interior triplo brevior, emarginata, ad flexuræ angulos glabra, lævis.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ſubgloboſum. Styli breviſſimi. Stigmata plumoſa.

SEMEN ovatum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

Fig. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

AGROSTIS STOLONIFERA. Tab. 56

A. panicula coarctata, culmo ſtolonibusque ramoſis, foliis ſcaberrimis, ſpiculis congeſtis, radice repente perenni. *Sp. pl. p. 93.*

In Littorali ad mare, & in aliis locis. Fl. Junio.

RADIX teres, repens, plures culmos, foliorumque faſciculos, ſtoloniformes, ramoſos, decumbentes, aut adſcendentes, nutriens, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, ex geniculis inferioribus ramos agentes, pauci erecti, plerique adſcendentes, ex geniculis terræ adpreſſis, radices promentes.

FOLIA rigida, ſcaberrima, plana, vel ſubcanaliculata. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula oblonga, ſcabriuſcula.

PANICULA oblonga, florens patens, contracta ante, & poſt floreſcentiam. Rachis teres, tantum inter dentes ſuperiores aculeata. Rami breves, ſcabriuſculi, congeſti, plures ſpiculas ferentes.

SPICULAE oblongæ, acuminatæ, muticæ.

CALYCIS Valvulæ ſcabræ, apice compreſſæ, ad oras aculeatæ, Valvula exterior longior, carina aculeata.

COROLLAE Valvula exterior ovata, dorſo convexa, tribus lineis, in denticulum deſinentibus, notata, Valvula interior duplo brevior, apice bifida.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN globoſum. Styli breves. Stigmata plumoſa.

SEMEN ovatum, minimum, dorſo convexum, facie ſulcatum.

F 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

AGROSTIS VARIA. Tab. 57.

A. panicula fructifera contracta, ſpiculis muticis ariſtatisve, culmo erecto, radice repente.

In pratis, ad fluvios, vias. Fl. Junio.

RADIX repens, ſquamis oblongis tecta, denſum foliorum & culmorum ceſpitem nutriens, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, ad genicula aliquot infracti.

FOLIA plana, utrinque, & præcipue ad oras, aculeis exaſperata. Vaginæ ſcabriuſculæ. Ligula oblonga.

PANICULA erecta, oblonga; florens patula, contracta ante & poſt floreſcentiam. Rachis inferne teres, & lævis, inter dentes ſuperiores angulata, ſcabra. Rami graciles, tortuoſi, aculeis inſperſi, in multos ramulos diviſi.

SPICULAE oblongæ, acutæ, e viridi, albo, & purpuraſcenti variæ, in pleriſque individuis muticæ; in paucis ariſtatæ.

CALYCIS Valvulæ inæquales, acutæ, breviſſime ciliatæ, carina ſcabræ.

COROLLAE, baſi pilis breviſſimis paucisque ſtipatæ, Valvula exterior oblonga, calycis gluma brevior, dorſo convexa, minutiſſimis punctis inſperſa, quinque lineis notata linea intermedia in aliquibus individuis ſub apice in ariſtam breviſſimam deſinente; lineis lateralibus in denticulum decurrentibus; Valvula interior triplo brevior, truncata.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ſubrotundum. Styli breviſſimi. Stigmata plumoſa.

SEMEN dorſo convexum, facie ſulcatum.

F 1. Spicula ariſtata aucta. 2. Floſculus ariſtatus auctus. 3. Spicula mutica aucta. 4. Floſculus muticus auctus. 5. Piſtillum, & 6. Semen auctum.

AGROSTIS SYLVATICA. Tab. 58.

A. panicula fructifera contracta, ſpiculis muticis, culmis erectis, radice repente.

In pratis, ſylvis. Fl. Junio.

RADIX repens, plures culmos, foliorumque faſciculos, in ceſpitem collectos, nutriens, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, plerique erecti; aliqui ad unum alterumve geniculum infracti.

FOLIA erecta, scaberrima, vario versa. Vaginæ ad foliorum exortum scabriusculæ. Ligula oblonga, obtusa, lnfpidula.

PANICULA oblonga, erecta, florens patens, contracta ante & post florescentiam. Rachis tortuosa, teres, scabra. Rami graciles, scaberrimi, plures ex singulis racheos dentibus orientes.

SPICULAE oblongæ, acuminatæ, muticæ.

CALYCIS Valvulæ acuminatæ, superne aculeato-ciliatæ; Valvula exterior unica linea notata, toto dorso compressa, carinaque aculeata, Valvula interior latior, ventricosa, apicem versus compressa, & carina aculeis exasperata.

COROLLAE Valvula exterior quinque lineis notata linea intermedia sub apice in brevissimum mucronem desinente, Valvula interior multo minor, apice bifida, ad flexuræ angulos glabra, lævis.

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN globosum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN ovatum, facie sulcatum, dorso convexum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Flos auctus. 3. Pistillum, & 4. Semen auctum.

AGROSTIS VULGARIS. Tab. 59.

A. panicula fructifera patente, ramulis divaricatis, calycis valvulis acuminatis, radice repente. *Smith. brit. vol.* 1. p. 79

In pratis, sylvis, ubique. Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, repens, copiosis fibris capillata, perennis.

CULMI teretes, glabri, læves, ad geniculum inflexi, alii erecti; alii adscendentes, ex geniculis terræ adpressis radices agentes.

FOLIA brevia, plana, scabra, in cuspidem attenuata. Vaginæ teretes, glabræ, læves. Ligula brevis, obtusa, hispidula, in foliis inferioribus truncata.

PANICULA erecta, fructifera tota patens. Rachis tortuosa, superne angulata, scabriuscula, inferne teres, lævis. Rami graciles, in plurimos ramulos divisi.

SPICULAE oblongæ, muticæ; primo ex viridi, & purpurascenti variæ d[illegible] spadiceæ

CALYCIS Valvulæ subæquales, acuminatæ, Valvula exterior magis compressa, supra medium carina, ac ad oras aculeata, Valvula interior tantum ad apicem duobus, vel tribus aculeis exasperata.

COROLLAE, basi pilis stipatæ, Valvula exterior oblonga, obtusa, apice denticulata, Valvula interior angustior, triplo brevior, apice bifida, margine inflexa.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN globosum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN dorso convexum, facie sulcatum.

F. 1. Planta. 2. Calyx, & 3. Flos auctus. 4. Pistillum auctum. 5. Squamæ [illegible] 6. Semen auctum.

FESTUCA CALAMARIA. Tab. 60.

F. panicula secunda erecta ramosissima patente, spiculis muticis, corollæ valvula exteriore trilineata, radice fibrosa perenni. *Smith brit. vol.* 1. *p.* 121.

Poa trinervata. *Schrader spicill. p.* 3.

In fylvis Bohemiæ. *Cel. Carl.* Fl. Junio, Julio.

RADIX fibrofa, plures culmos nutriens, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, a fesquipedali ad tripedalem furgentes altitudinem.

FOLIA lata, glabra, præcipue fuperiore parte fcabra, ad oras aculeis breviffimis exafperata. Vaginæ teretes, fcaberrimæ. Ligula brevis, obtufa, in lacinias filiformes dehiscens.

PANICULA erecta, fecunda. Rachis uno latere convexa, altero plana, tantum fuperne fcabriuscula. Rami filiformes, fcabriusculi; florentes patentes, vel penduli, contracti ante & poft florescentiam.

SPICULAE oblongæ, compreffæ, muticæ, tri-aut quadrifloræ: flosculis remotiusculis.

CALYCIS Valvulæ acuminatæ, glabræ, Valvula exterior brevior, angustior, unica linea; Valvula interior longior, latior, tribus lineis diftincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, acuminata ad oras aculeata, dorfo convexa, fcaberrima, trilineata, Valvula interior brevior, linearis, fcabra, apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria, breviffima. Antheræ oblongæ, utrinque [illegible].

GERMEN compreffum, fquamis duabus obtufis cinctum, apice pubescens. Styli plumofi. Stigmata fimplicia.

SEMEN oblongum, facie fulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Squamæ auctæ. 5. Piftillum, & 6. Semen auctum.

FESTUCA NUTANS. Tab. 61

F. panicula fecunda nutante laxa, fpiculis muticis fubfexfloris hifpidis, radice repente perenni.

In alpibus auftriacis, ftyriacis, tyrolenfibus. Fl. Julio, Augufto.

RADIX teres, repens, fquamis oblongis, fuscis tecta, perennis.

CULMI erecti, teretes, læves, ad unum, vel alterum geniculum infracti.

FOLIA elongata, fubcanaliculata, dorfo lævia, facie, & ad oras aculeis minutiffimis exafperata. Vaginæ teretes, læves. Ligula brevis, obtufa.

PANICULA fecunda, nutans. Rachis lævis, inferne fubteres, fuperne compreffa. Rami compreffiusculi, laxi, paucis aculeis infperfi.

SPICULAE oblongæ, compreffæ, acutæ, muticæ, a duobus ad fex flosculos ferentes.

CALYCIS Valvulæ inæquales, oblongæ, compreffæ, acuminatæ, fcabræ, carina aculeatæ. Valvula inferior linea unica; Valvula fuperior tribus lineis diftincta.

COROLLAE Valvula exterior dorfo convexa, fcabra, quinque lineis notata, apicem verfus compreffa, & ad carinam aculeata, Valvula interior oblonga, fetulis infperfa, inferne anguftata, apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN compreffum, fquamis duabus acutis cinctum. Styli breviffimi. Stigmata plumofa.

SEMEN dorſo convexum, facie ſulcatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Floſculus auctus. 4. Squamæ auctæ. 5. Piſtillum, & 6. Semen auctum.

FESTUCA PANNONICA. Tab. 62.

F. panicula ſecunda oblonga, ſpiculis ſeptemfloris ariſtatis, calyce corollæque valvula exteriore ciliatis, foliis compreſſo-ſetaceis, radice fibroſa perenni. *Hung.*

In collibus, locis aſperis Auſtriæ, Pannoniæ. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibroſa, denſum foliorum cæſpitem, & multos culmos nutriens, perennis.

CULMI erecti, aut incurvati, inferne teretes, profunde ſtriati, glabri, ſuperne angulati, ſetis inſperſi.

FOLIA compreſſo-ſetacea, dorſo ſcabra, facie villoſa. Vaginæ teretes, læves. Ligula truncata, ciliata.

PANICULA oblonga, ſecunda, pleramque incurvata. Rachis, ut rami, angulata, ſcaberrima.

SPICULAE oblongæ, compreſſæ, acuminatæ, ſeptemfloræ.

CALYCIS Valvulæ inæquales, compreſſæ, mucronatæ, ciliatæ, ad ſupremam carinæ partem aculeatæ, Valvula exterior linea unica notata, Valvula interior major, trilineata.

COROLLAE Valvula exterior ciliata, apice brevi ariſta inſtructa, dorſo convexa, lævis, quinque lineis diſtincta, Valvula interior oblonga, lanceolata, ad flexuræ angulos [illegible].

FILAMENTA tria. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN ſubrotundum, ſquamis duabus acuminatis cinctum. Styli breves. Stigmata plumoſa.

SEMEN oblongum, dorſo compreſſum, facie ſulcatum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Flos auctus. 3. Squamæ auctæ. 4. Piſtillum, & 5. Semen auctum.

FESTUCA ALPINA. Tab. 63.

F. panicula ſecunda nutante, ſpiculis lanceolato-ovatis muticis ſubſexfloris, foliis convoluto-ſetaceis pungentibus, ligula oblonga.

In ſubalpinis, alpinis Tyrolis. Fl. Junio, Julio.

RADIX fibroſa, denſum culmorum, foliorumque cæſpitem nutriens, perennis.

CULMI teretes, glabri, inferne læves, ſuperne ſcabriuſculi, alii erecti [illegible] obliqui.

FOLIA convoluto-ſetacea, dorſo glabra, [illegible], facie hirſutula, apice mucronata, pungentia. Vaginæ teretes, læves. Ligula oblonga, acuminata.

PANICULA ſecunda, primum erecta, dein nutans. Rachis brevis, hiſpida, angulata. Rami alterni, graciles, hiſpidi.

SPICULAE lanceolato-ovatæ, acutæ, muticæ, a tribus ad ſex floſculos ferentes.

CALYCIS Valvulæ inæquales, acuminatæ, glabræ, ſuperiore carinæ parte aculeatæ, Valvula inferior linea unica, Valvula ſuperior tribus lineis diſtincta.

COROLLAE Valvula exterior oblonga, acuminata, ſuperne compreſſa, carinaque aculeata, dorſo ſcabriuſcula, trilineata. Valvula interior oblonga, lanceolata, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN squamis duabus, acuminatis cinctum, basi attenuatum, apice rotundatum, & villosum. Styli brevissimi. Stigmata plumosa.

SEMEN obovatum, dorso convexum, facie sulcatum

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Squamæ auctæ. 5. Pistillum, & 6. Semen auctum.

FESTUCA UNIGLUMIS. Tab. 64.

F. panicula secunda erecta, spiculis compressis aristatis, calycis valvula inferiore brevissima mutica. *Smith brit. vol. 1. p. 118.*

In Litorali ad mare, & alibi. Fl. Majo, Junio.

RADIX fibrosa, annua.

CULMI teretes, apicem versus hispiduli, ad unum vel alterum geniculum infracti, ex inferioribus geniculis ramos promentes.

FOLIA brevia, dorso glabra, facie profunde striata, & hispidula, ad oras aculeata. Vaginæ læves. Ligula brevissima, truncata.

PANICULA secunda, erecta. Rachis tortuosa, angulata, scabra. Rami breves, erecti, inferiores plures spiculas, superiores unicam spiculam ferentes.

SPICULAE oblongæ, compressæ, aristatæ, subsexfloræ.

CALYCIS Valvula inferior minima, membranacea, mutica; Valvula superior longissima, scabra, apice arista longissima instructa.

COROLLAE Valvula exterior scabra, ciliata, carinata, trinervia, apice in aristam longissimam attenuata. Valvula interior oblonga, lineari-lanceolata, apice bifida, ad flexuræ angulos aculeata.

FILAMENTA tria, corolla breviora. Antheræ utrinque bifidæ.

GERMEN subcompressum, squamis duabus cinctum. Styli breves. Stigmata plumosa.

SEMEN oblongum, recurvatum, facie sulcatum

F. 1. Spicula aucta. 2. Flosculus auctus. 3. Squamæ auctæ. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

FESTUCA CILIATA. Tab. 65.

F. panicula secunda erecta, spiculis aristatis, flosculis monandris, corollæ valvula exteriore pilosa ciliata. *Persoon syn. p. 94.*

In Dalmatiæ arenosis, herbidis ad mare: copiose in insula *Vergada.* *Vaena.* Fl. Aprili, Majo.

RADIX fibrosa, plures culmos nutriens, annua.

CULMUS brevissimus, erectus, foliorum vaginis tectus, teres, glaber, lævis.

FOLIA brevia, dorso compressa, facie canaliculata. Vaginæ teretes. Ligula brevissima, cartilaginea, truncata

PANICULA erecta, secunda. Rachis longissima, angulata, ad angulos aculeata. Rami scabri, superiores brevissimi, indivisi, unicam spiculam gerentes, inferiores elongati, in plures ramulos divisi.

SPICULAE oblongæ, aristatæ, subquinquefloræ.

CALYCIS Valvulæ membranaceæ, muticæ, Valvula inferior minima.

COROLLAE *Valvula exterior* oblonga, ad oras ciliata, apice aristata, dorso convexa, aculeis conſita, piloſaque, pilis primo brevibus, adpreſſis, dein elongatis, patentibus; *Valvula interior* lineari-lanceolata, ad flexuræ angulos aculeata.

STAMEN unicum, in cavo corollæ clauſum. *Filamentum* breviſſimum. *Anthera* ovata.

GERMEN oblongum. *Styli* filiformes.

SEMEN lineare, oblongum, dorſo convexum, facie canaliculatum.

F. 1. Spicula florens, & 2. Corollæ gluma aucta. 3. Piſtillum cum ſtamine auctum. 4. Spicula feminiſera aucta. 5. Semen auctum.

LIMNETIS PUNGENS. Tab. 66

L. ſpicis geminis erectus adpreſſis, ſpiculis ſecundis pubeſcentibus. *Perſoon ſyn. p. 72.*

Dactylis ſtricta. *Smith brit. ed. 1. p. 1. o.*

Spartina ſtricta. *Roth Beytr. p. 101.*

In paluſtribus, humidis locis, quæ irrigat mare adriaticum, copioſe Venetiis *alle Lagune*, in Forojulio *al Grao*, alibique. *Vaena.* Fl. Auguſto, Septembri.

RADIX teres, craſſa, geniculata, ramoſa, repens, perennis.

CULMUS erectus, teres, foliorum vaginis veſtitus.

FOLIA glabra, lævia, dorſo convexa, viridia, facie canaliculata, glauca. *Vaginæ* teretes. *Ligula* breviſſima, eroſa, ciliata.

SPICAE terminales, erectæ, inæquales, ſibi invicem adpreſſæ; in paucis culmis tres, in pleriſque duæ.

SPICULAE ſecundæ, imbricatæ, oblongæ, lineares, uniforæ, hinc convexiuſculæ, inde planæ, aut concavæ, inſidentes pedicellis brevibus, ad oras ciliatis.

CALYCIS *Valvulæ* compreſſæ, pubeſcentes, *Valvula exterior* anguſtiſſima, carina raris aculeis exaſperata; *Valvula interior* longior, latior, carinata carina aculeata, ſub apice in ariſtam breviſſimam deſinente.

COROLLA compreſſa, mutica; *Valvula exterior* carina aculeata, *Valvula interior* membranacea, lævis.

FILAMENTA tria. *Antheræ* oblongæ, apice acutæ, baſi ſagittatæ.

GERMEN oblongum. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* duo, penicilliformia.

SEMEN oblongum, compreſſum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Floſculus auctus. 3. Piſtillum, & 4. Semen auctum.

CYPERUS MONTI. Tab. 67

C. culmo triquetro, foliis lævibus, panicula decompoſita, radice repente. *Linn. ſuppl.* 102.

Cyperus ſerotinus, odoratus, radice longa, panicula e locuſtis latis, ferrugineis, compactis. *Monti gram. 12. t. 1. f. 2. Scheuchz. agr. 380.*

In paluſtribus ad mare adriaticum, in Forojulio, Tyroli cisalpine. Fl. Auguſto, Septembri.

RADIX valde repens, ſquamis tecta, perennis.

CULMUS erectus, triquetrus, lævis, inferne tantum foliorum vaginis veſtitus.

FOLIA erecta, canaliculata, carinata, lævia, in cuſpidem, ad oras aculeatam, attenuata.

PANICULAE Rachis angulata. Rami superne angulati, inferne compressi, vaginulaque membranacea [illegible] folio infimo longissimo, reliquis successive brevioribus. Ramuli inferiores plures spiculas, superiores unicam spiculam gerentes.

SPICULAE oblongæ, compressæ, lineari-lanceolatæ, compositæ e squamis distichis, ovatis, compressis.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, obtusæ

GERMEN globosum. Stigma bifidum: laciniis villosis.

SEMEN obovatum.

F. 1. Planta. 2. Spicula aucta. 3. Flosculus auctus. 4. Pistillum, & 5. Semen auctum.

SCIRPUS GLOMERATUS. Tab. 68.

S. culmo triquetro aphyllo, spiculis glomeratis, folio, spicularum glomeri subjecto, erecto reflexove, stigmate trifido. *Scop. carn. tom. 1. p. 47*

In paludibus, fossis Litoralis, agri Goritiensis: copiosissime *al Lisonzo*. Fl. æstate.

RADIX lignescens, fibris firmata, perennis.

CULMI erecti, molles, triquetri, glabri, læves, basim versus vaginis aphyllis vestiti, basi lignescentes, fibras promentes, seque radicem lignosam sistentes

SPICULAE torosulæ, ovatæ, vel oblongæ, in glomerem, folium erectum, vel reflexum sibi subjectum habentem, congestæ, inferiores brevissime pedunculatæ, reliquæ sessiles, una alterave squama apice ciliata, quandoque margine reflexa, ad flexuræ angulos ciliata, stipatæ, omnes compositæ e squamis ovatis, aut oblongis, dorso convexis, superne ciliatis.

FILAMENTA tria, erecta. Antheræ oblongæ, obtusæ

GERMEN obovatum, setis sex hispidis cinctum, hinc convexum, inde planum. Stylus erectus, villosus. Stigma trifidum: laciniis villosis.

SEMEN obovatum, rugosulum, hinc planum, inde convexum.

F. 1. Planta. 2. Spicula, & 3. Squama aucta. 4. Pistillum cum filamentis, & 5. Semen auctum

In agro Goritiensi legit hanc stirpem, vivamque misit mihi *Cel. Brufati*, Chemiæ, & Botanices Professor emeritus.

SCIRPUS RADICANS. Tab. 69.

S. culmo trigono folioso prolifero, panicula terminali supradecomposita, spiculis oblongis. *Schrad. germ. 1. p. 146. Hoppe Taschenb. 1796. p. 158.*

Ad lacus, fluvios, fossas, in inundatis Bohemiæ, Austriæ. Fl. Junio

RADIX crassa, fibris plurimis capillata, perennis.

CULMI geniculati, foliosi, medulla candida farcti, tantum apicem versus triquetri, atque ad angulos scabriusculi; reliqua parte trigoni, læves, aliqui steriles, omnes primo breves, erecti, dein valde elongati, deflexi, ac ex apice, & ex uno vel altero geniculo foliorum fasciculos, radicesque promentes

FOLIA canaliculata, glabra, in cuspidem triquetram, ad angulos aculeatam, attenuata, ad oras, carinamque scabra.

PANICULA terminalis. Rachis brevis, angulata. Rami alterni, dorso convexi, facie planiusculi; inferne læves, vaginula apice ciliata cincti; superne nudi,

scabri; inferiores longiores, ex axilla folii longi prodeuntes, & in plurimos ramulos, squama oblonga, membranacea stipatos, divisi, reliqui superiores breviores, in paucos ramos divisi, supremi brevissimi, unicam spiculam gerentes.

SPICULAE oblongæ, acutæ, e squamis obovatis, apice ciliatis compositæ.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, tetragonæ, obtusæ.

GERMEN dorso convexum, facie planum. Stylus erectus, villosus. Stigma trifidum, villosum.

SEMEN hinc planum, inde carinatum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Flosculus auctus. 3. Pistillum, & 4. Semen auctum. 5. Frustulum culmi florens, ex apice foliorum fasciculum, radicesque promentis.

SCHOENUS MUCRONATUS. Tab. 70.

S. culmo tereti, spiculis glomeratis, foliis canaliculatis pungentibus, radice repente. *Sp. pl. p.* 63.

Melanoschoenus maritimus, humilis, cyperi effigie. *Mich. nov. gen.* 46. *Zann. ist.* 182. *t.* 16.

Scirpus maritimus, capite glomerato. *Tourn. inst.* 46. *Scheuchz. agr.* 36.

In arenosis, humidis, palustribus ad litus maris adriatici. Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, per intervalla nodosa, squamis oblongis, acuminatis tecta, valde repens, perennis.

CULMI erecti, teretes, aphylli, glabri, læves.

FOLIA rigida, pungentia, dorso convexa, facie canaliculata, ad oras aculeata; apicem versus compressa, & dorso aculeata; primo erecta, dein recurva, varioque sensu flexa.

PANICULA glomerata. Rachis brevis, angulata. Rami brevissimi, inferiores folio longo; superiores squama oblonga, aphylla fulti.

SPICULAE oblongæ, multifloræ, compositæ e squamis oblongis, latis, compressis, acutis.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, obtusæ.

GERMEN oblongum, triquetrum. Stylus erectus. Stigma trifidum, villosum.

SEMEN punctulatum, hinc convexum, lineaque longitudinali eminente distinctum, inde planum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Pistillum cum staminibus, & 3. Semen auctum.

SCHOENUS FERRUGINEUS. Tab. 71.

S. culmo subcompresso aphyllo, spica biflora. *Spec. pl. p.* 64.

In paludibus Austriæ prope *Moosbrun.* Fl. Majo, Junio.

RADIX teres, fibris plurimis firmata, perennis.

CULMI subcompressi, glabri, læves, aphylli, inferne vagina, brevi foliolo terminata, vestiti.

SPICA terminalis, bracteam oblongam, margine membranaceam, apice in foliolum brevissimum attenuatam, sibi subjectam habens, composita e spiculis duabus, oblongis, acutis, hinc convexiusculis, inde planis, constantibus e squamis acutis, compressis, lævibus, quinque circiter: squama suprema maxima, stamina, pistillumque includente.

FILAMENTA tria, brevia, erecta. Antheræ oblongæ, acutæ.

GERMEN subrotundum, setis hispidulis cinctum. Stylus brevissimus. Stigmata tria, villosa.

SEMEN obovatum, nitidum, basi angustatum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Pistillum cum staminibus, & 3. Semen auctum.

SCHOENUS ALBUS. Tab. 72.

S. culmo triquetro folioso, spiculis fasciculatis. *Sp. pl. p. 65. Fl. dan. t. 320 Smith brit. vol. 1. p. 46*

Gramen Cyperoides palustre, leucanthemum. *Scheuchz. agr. 503.*

In turfosis, palustribus Forojulii, Carinthiæ, Austriæ, Bohemiæ. Fl. Junio, Julio.

RADIX repens, perennis.

CULMI erecti, triquetri, foliosi, glabri, læves.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras aculeis exasperata.

PANICULA erecta, in aliquibus culmis terminalis, unica; in aliis duæ, aut tres; laterales ex vagina folii prodeuntes. Rami folio brevi, scabro fulfulti. Ramuli spiculas in fasciculum colligentes, squamam oblongam, brevissimo folioso terminatam, sibi subjectam habentes.

SPICULAE oblongæ, acuminatæ, compositæ e squamis imbricatis, mucronatis, glabris, lævibus, inferioribus brevioribus.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, obtusæ.

GERMEN triquetrum, setis hispidulis cinctum. Stylus filiformis, erectus. Stigma bifidum, villosum.

SEMEN suborbiculatum, utrinque convexiusculum.

F. 1. Spicula aucta. 2. Pistillum cum staminibus, & 3. Semen auctum.

ERIOPHORUM LATIFOLIUM. Tab. 73.

E. culmis trigonis, foliis eligulatis margine planis, paniculæ ramis hispidis, radice fibrosa. *Schrader germ. 1. p. 154. Hoppe Taschenb. 1800.*

Linagrostis panicula minore. *Vaill. paris. t. 16. f. 2.*

Linagrostis panicula ampliore. *Scheuchz. agr. 306.*

In palustribus Moraviæ, Styriæ superioris. Fl. Majo, Junio.

RADIX lignescens, fibris plurimis capillata, perennis.

CULMUS erectus, foliosus, trigonus, glaber, lævis, medulla candida farctus.

FOLIA subcanaliculata, margine plana, in cuspidem triquetram attenuata, ad oras carinamque scabra. Vaginæ glabræ, læves. Ligula nulla.

PANICULA terminalis. Rachis brevissima. Rami hispidi, alterni, inferne vaginula membranacea amicti, dorso convexi, facie plani, inferiores longiores, squama oblonga, membranacea, in acumen breve attenuata, stipati; reliqui, ut ramuli, squamam aphyllam sibi subjectam habentes, in aliquibus culmis omnes unicam spicam ferentes, in aliis inferiores rami duas vel tres spicas, reliqui unicam spicam gerentes.

SPICAE oblongæ, ventricosæ, multifloræ, compositæ e squamis imbricatis, oblongis, membranaceis.

FILAMENTA duo aut tria. Antheræ oblongæ, tetragonæ, obtusæ.

GERMEN trigonum, pilis brevibus cinctum. Stylus brevis. Stigma bifidum, aut trifidum laciniis villosis.

SEMEN triquetrum, pilis longissimis cinctum.

F. 1. Planta. 2. Squama cum staminibus, & pistillo aucta. 3. Pistillum auctum. 4. Semen nat. magn. 5. Idem auctum.

ERIOPHORUM TRIQUETRUM. Tab. 74.

E. culmis trigonis, foliis triquetris, paniculæ ramis scabris, radice repente *Schrader germ. p. 152. Hoppe Taschenb. 800.*

In paludosis Carinthiæ. *Bentus Wulfen*, in similibus locis in Moravia. *Schott* Fl. Majo.

RADIX gracilis, teres, squamis tecta, valde repens, perennis.

CULMI erecti, [illegible], glabri, læves, florentes pedales circiter, fem[illegible] feri mul[illegible] to longiores.

FOLIA erecta, glabra, dorso compressa, carinata, facie canaliculata, ad oras, carinamque scabriuscula, apice compressa, ensiformia. Vaginæ læves. Ligula brevissima.

PANICULA terminalis. Rachis brevis. Rami alterni, scabri, hinc convexi, inde plani, vaginula laxa, membranacea inferne vestiti, inferiores, duo circiter, ex axilla vaginæ membranaceæ, rugosæ, in foliolum productæ, egredientes, reliqui squamam oblongam, membranaceam sibi subjectam habentes, omnes unicam spicam gerentes, & primo breves, erecti, dein elongati, nutantes.

SPICAE oblongæ, subteretes, multifloræ, compositæ e squamis imbricatis, membranaceis, obovatis; inferioribus carinatis.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, obt[illegible].

GERMEN minimum, trigonum, pilis brevibus cinctum. Stylus g[illegible] Stigma a tria, villosa.

SEMEN ob[illegible]um, triquetrum, pilis longissimis cinctum.

F. 1. Planta florifera. 2. Squama aucta. 3. Stamina cum pistillo aucta. 4. [illegible] seminifera. 5. Semen, pilis cinctum, nat. magn. 6. Idem auctum.

CAREX PULICARIS. Tab. 75.

C. spica simplici androgyna superne mascula, capsulis reflexis utrinque attenuatis. *Good. in Tr. of Linn. soc. vol. 2. p. 142. Sp. pl. p. 1380. Schk. caric. p. 9.*

In spongiosis, paludosis Bohemiæ, Tyrolis. Fl. Majo, Junio.

RADIX gracilis, repens, fibris plurimis capillata, perennis.

CULMI erecti, teretes, glabri, læves, florentes unciales, aut unciales, capitulifera multo longiores.

FOLIA capillaria, canaliculata, inferne lævia, ad summitatem compressa, non ad oras, carinamque aculeata.

SPICA terminalis, unica, oblonga, androgyna. flosculis inferioribus femineis; superioribus masculis.

SQUAMAE oblongæ, membranaceæ, linea viridi, per dorsi medium longitudinaliter decurrente, notatæ, in flosculis masculis longiores.

Mas.

FILAMENTA duo. Antheræ oblongæ, acutæ.

Femina.

GERMEN glabrum, læve, dorso convexum, facie planum. Stylus unicus. Stigmata duo, pubescentia.

CAPSULAE oblongæ, læves, glabræ, utrinque attenuatæ, dorso convexiusculæ, facie planæ, primo erectæ, dein patentes, tandem reflexæ. Semen ovatum, obtusum, dorso convexum, facie planum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

CAREX PETRAEA. Tab. 76.

C. spica terminali androgyna simplici superne mascula, stigmatibus tribus, capsulis oblongis glabris, foliis culmo longioribus, radice repente. *Willd. in sp. p. 214. Schk. caric. p. 35.*

In rupestribus alpium tyrolensium. Fl. Junio.

RADIX gracilis, repens, squamis tecta, perennis.

CULMI breves, erecti, subincurvi, trigoni, tantum apicem versus ad angulos scabriusculi.

FOLIA canaliculata, in longam cuspidem attenuata, ad oras, carinamque aculeata.

SPICA terminalis unica, simplex, subteres, androgyna flosculis inferioribus femineis, superioribus masculis.

SQUAMAE obovatæ, glabræ, medio virides, ad marginem ex fusco spadiceæ, aliquæ carinatæ, & carina aculeatæ.

Mas.

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, acutiusculæ.

Femina.

GERMEN obovatum, dorso convexum, facie concavum, superne ad oras ciliatum.

CAPSULA oblonga, glabra, dorso convexa, facie plana, ad oras paucis aculeis exasperata. Semen facie planum, dorso compressum, & lateribus inæquale.

F. 1. Flos masculus auctus. 2. Pistillum auctum. 3. Capsula aucta. 4. Semen auctum.

CAREX BELLARDI. Tab. 77.

C. spica tereti composita, spiculis subtrifloris squama tectis: flosculo infimo femineo, reliquis masculis triandris diandrisve. *Allion. ped. 2. p. 264. t. 92. f. 2. Host syn. p. 502. Schk. caric. p. 12.*

Carex myosuroides. *Vill. delph. 2. p. 194. t. 6.*

In alpibus Tyrolis, Carinthiæ, Styriæ superioris. Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, lignescens, fibris plurimus capillata, densum foliorum cespitem, & multos culmos nutriens, perennis.

CULMUS erectus, subteres, glaber, lævis.

FOLIA tenuia, dorſo convexa, facie canaliculata, ad oras aculeata, tantum ſuperne compreſſa, & ad carinam ſcabra.

SPICA teres, erecta, compoſita e ſpiculis alternis, tectis ſquama obovata, lata, ex fuſco flaveſcente ſquama infima in multis ſpicis breviſſimo foliolo terminata.

SPICULAE ſubtriflorae floſculo infimo femineo, reliquis maſculis.

SQUAMA infima maxima, oblonga, facie concava, ad flexurae angulos ciliata, reliquae ſquamae anguſtiores, acutae, carinatae, ſuperiore carinae parte aculeatae.

Mari

FILAMENTA filiformia, tria, aut duo. Antherae oblongae, tetragonae.

Feminae

GERMEN trigonum. Stylus erectus, villoſus. Stigmata tria, villoſa.

CAPSULA dorſo convexa, facie concava. Semen ſubovatum.

F 1. Planta. 2. Squama, ſpiculam tegens, aucta. 3. Spicula, e ſquamis tribus compoſita, aucta. 4. Squama infima, piſtillum includens, aucta. 5. Squama cum filamentibus aucta. 6. Piſtillum auctum. 7. Capſula aucta. 8. Semen auctum.

Dantur ſpiculae, unica valvula, piſtillum includente, conſtantes [illegible] ſpiculae univalves valvula nec germen, nec ſtamina includente; raro ſub una ſqua[illegible] duae ſpiculae jacent.

CAREX MIRABILIS. Tab. 78.

C. ſpica terminali feminea androgynave, ſpica androgyna e ſpiculis inferioribus femineis, ſuperioribus androgynis compoſita, piſtillis ſquama duplici tectis.

In alpibus tyrolenſibus, carinthiacis. Fl. Junio.

RADIX ligneſcens, plurimis fibris firmata, perennis.

CULMI erecti, ſubtrigoni, ſuperne ad angulos ſcabri.

FOLIA canaliculata, ſuprema parte triquetra, ad oras carinamque ſcabra.

SPICA compoſita e ſpiculis pluribus, ſuperioribus ſquama oblonga, aphylla, inferioribus ſquama oblonga, in foliolum, vel cuſpidem ſcabram attenuata, ſtipatis.

SPICULAE oblongae, acutae, hinc planae, inde convexae; vel omnes femineae vel inferiores femineae, ſuperiores androgynae, floſculo uno alterove ſuperiore maſc[illegible], reliquis femineis.

Mari.

SQUAMA unica, oblonga, compreſſa. Filamenta tria. Antherae oblongae, obtuſae.

Feminae.

SQUAMAE duae; Squama exterior major, Squama interior minor, membranacea, convoluta, piſtillum amplectens. Germen [illegible], ov[illegible]. Stylus longus, villoſus. Stigmata tria, villoſa.

CAPSULA dorſo ſubconvexa, facie plana. Semen triquetrum.

F 1. Planta florens. 2. Squama ſpiculae ſuppoſita. 3. Spicula androgyna. 4. Squama interior cum piſtillo. 5. Squama cum ſtaminibus aucta. 6. Piſtillum auctum. 7. Planta capſulifera. 8. Capſula aucta. 9. Semen auctum.

CAREX BALDENSIS. Tab. 79.

C. ſpica androgyna, ſpiculis ſubternis, lateralibus femineis, ſpicula terminali androgyna ſloſculis inferioribus femineis, terminalibus maſculis, capſulis inflatis. *Sp. pl. p.* 1380.

Carex alpina, capitulis albis. *Segu. ver.* 1 *p.* 125.

In monte Baldo *alla Ferrara nella Lonza* ad marginem vallis vicinae loco *Maga* dicto. *Seguier*, *Vitena*, *Sternberg.* Fl. Majo, Junio.

RADIX repens, ligneſcens, fibris aucta, perennis.

CULMI erecti, trigoni, glabri, læves, tantum inferne foliorum vaginis veſtiti.

FOLIA canaliculata, glabra, in brevem, & triquetram cuſpidem attenuata, ad oras, ſuperioremque carinæ partem ſcabra.

SPICA compoſita e ſpiculis tribus circiter; lateralibus femineis, ſpicula terminali androgyna, inferne feminea, apice maſcula.

SQUAMAE ſuperiores albæ, ovatæ, vel oblongæ, aphyllæ, inferiores, tres circiter, in folium deſinentes folio, ſquamam infimam terminante, longiſſimo

Mari.

FILAMENTA tria, brevia. Antheræ parvæ, obtuſæ.

Feminæ.

GERMEN ovatum, turgidum. Stylus brevis. Stigmata tria, villoſa.

CAPSULA ovata, inflata. Semen triquetrum.

F 1. Planta. 2. Flos maſculus auctus. 3. Squama ſloſculi feminei aucta. 4. Piſtillum auctum. 5. Capſula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX LEPORINA. Tab. 80.

C. ſpica androgyna compoſita, ſpiculis ſubternis approximatis inferne maſculis, ſtigmatibus binis, capſulis ovatis, radice repente. *Willd. in ſp. p.* 229.

In humidis alpium Styriæ ſuperioris, Carinthiæ, Tyrolis. Fl. Junio.

RADIX repens, fibris plurimis firmata, perennis.

CULMI breves, erecti, triquetri, ſuperne ad angulos ſcabriuſculi.

FOLIA canaliculata, in longam, triquetram cuſpidem attenuata, ad oras, carinamque ſcabra.

SPICA androgyna, compoſita e ſpiculis tribus, vel quatuor, approximatis, ſtipatis ſquama lata, obtuſa, aphylla.

SPICULAE alternæ, multifloræ ſloſculis paucis inferioribus maſculis, ſuperioribus femineis, ſpicula terminalis maxima.

SQUAMAE ovatæ, aliæ obtuſæ, aliæ acutæ.

Mari in hac, et ſequentibus ſpeciebus ſunt

FILAMENTA tria. Antheræ oblongæ, tetragonæ.

Feminæ.

GERMEN ovatum, glabrum, læve. Stigmata duo, villoſa.

CAPSULA ovata, glabra, lævis, brevi, bifido roſtro terminata. Semen obovatum, facie planum, dorſo convexiuſculum.

F 1. Flos maſculus auctus. 2. Piſtillum auctum. 3. Capſula aucta. 4. Semen auctum.

CAREX NEMOROSA. Tab. 81

C. spica androgyna subdecomposita elongata, spiculis remotis, inferioribus bractea in foliolum attenuata cinctis, capsulis patentibus. *Schk. caric. p. 13. Willd. in sp. p. 232. Lumnitz. poson. p. 413.*

In nemorosis, udis, sylvaticis Austriæ, Pannoniæ. Fl. Aprili, Maio.

RADIX nigrescens, fibris plurimis firmata, densum foliorum, culmorumque cespitem nutriens, perennis.

CULMI glabri, erecti, aut obliqui, inferne foliorum vaginis vestiti, trigoni, læves, superne nudi, triquetri, ad angulos scabri.

FOLIA canaliculata, glabra, in cuspidem brevem, triquetram attenuata, ad oras carinamque aculeata.

SPICA terminalis, androgyna, elongata, constans e spiculis remotis, cincta bractea membranacea, carina scabra: bractea spicularum supremarum aphylla, acuminata; reliquarum in foliolum filiforme, scabrum attenuata, foliolo bracteæ infimæ in aliquibus spicis brevi, in aliis spica longiore.

SPICULAE ovatæ, aliæ pauciflorae, & ex flosculis masculis constantes, aliæ multifloræ flosculis inferioribus femineis; superioribus masculis, in aliquibus culmis omnes simplices, in aliis spiculæ inferiores compositæ, superiores simplices.

SQUAMAE membranaceæ, ovatæ, inferiores in aliquibus spiculis acuminatæ, carinatæ, atque ad superiorem carinæ partem aculeatæ.

Feminæ.

GERMEN oblongum, ad oras scabriusculum. Stigmata duo, brevia, villosa.

CAPSULAE patulæ, oblongæ, ad oras aculeatæ, dorso convexiusculæ, facie planæ. Semen trigonum.

Fig. 1. Planta florens cum apice culmi capsulifero. 2. Spicula aucta. 3. Flos masculus, & 4. Flos femineus auctus. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX MOLLIS. Tab. 82

C. spica mascula terminali unica, femineis oblongis approximatis, squamis femineis mucronatis, stigmatibus tribus, capsulis hirsutis, radice repente.

In montibus Tyrolis calidioribus. *Perenn.* Fl. Junio.

RADIX gracilis, valde repens, plurimos foliorum fasciculos, multosque culmos nutriens, perennis.

CULMI erecti, trigoni, glabri, læves, aphylli.

FOLIA mollia, canaliculata, glabra, in longam cuspidem attenuata, ad oras, carinamque aculeata.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga, subteres. Spicæ femineæ oblongæ, subcompressæ, acutæ, ex axilla bracteæ oblongæ, longo mucrone terminatæ, orientes; in aliquibus culmis duæ, approximatæ, in aliis unica.

SQUAMAE in spicis femineis ovatæ, emarginatæ, mucronatæ, pleræque carinatæ, carinaque scabræ, in spicis masculis oblongæ, acutæ, vel obtusæ.

Feminæ.

GERMEN oblongum, pubescens, hinc planum, inde convexum, ad oras aculeatum. Stigmata tria, villosa.

CAPSULA oblonga, hirsuta, tam apice, quam basi attenuata. **Semen** triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX CILIATA. Tab. 83.

C. spica mascula unica, femineis approximatis, bracteis squamisque ciliatis, capsulis pubescentibus. *Willd. in sp. p. 261. act. ber. 1794. p. 47. t. 3. f. 2. Schk. caric. p. 30.*

Carex montana. *Leers herb. t. 16. f. 6.*

In collibus, pratis Pannoniae. Fl. vere.

RADIX repens, squamis tecta, perennis.

CULMI erecti, trigoni, glabri, laeves.

FOLIA canaliculata, in cuspidem triquetram attenuata, ad oras, carinamque aculeata.

SPICA **mascula** terminalis, unica, oblonga. **Spicae femineae** ab unica ad tres, approximatae, breviter pedunculatae: pedunculis ex axilla bracteae ciliatae, mucronatae, vel brevissimo foliolo terminatae, orientibus.

SQUAMAE obovatae, apice ciliatae, in spicis femineis breviores.

Feminae.

GERMEN subrotundum, pubescens. **Stigmata** tria, villosa.

CAPSULA hispidula, basi attenuata, apicem versus rotundata. **Semen** triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX PILULIFERA. Tab. 84.

C. spica mascula unica, femineis approximatis sessilibus, stigmatibus tribus, capsulis oblongis pubescentibus, culmo capsulifero decumbente. *Willd. in act. ber. 1794. p. 48. t. 2. f. 2. Schk. caric. p. 78.*

In sylvis, pratis humidis Austriae, Bohemiae, Moraviae, Carinthiae. Fl. Majo.

RADIX lignescens, fibris capillaribus firmata, perennis.

CULMI triquetri, inferne laeves, superne ad angulos scabri; florentes breves, erecti, capsuliferi elongati debiles, decumbentes.

FOLIA canaliculata, aculeis brevissimis exasperata, in cuspidem scabram attenuata.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga, trigona. **Spicae femineae** a duabus ad quatuor, florentes oblongae, subcompressae, capsuliferae subrotundae; infima brevissimo pedunculo, vaginula membranacea vestito, ex axilla folii prodeunti, insidens, reliquae sessiles, squamam carinatam, subtilissimo foliolo terminatam sibi subjectam habentes.

SQUAMAE acutae, ex spadiceo, & albo variae, in spica masculina oblongae, basin versus angustiores, in spicis femineis ovatae, subcompressae, carina aculeatae.

Feminae.

GERMEN oblongum, pubescens. **Stigmata** tria.

CAPSULA oblonga, tomentosa, basin versus angustior. Semen triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX LONGIFOLIA. Tab. 85

C. spica mascula unica, femineis sessilibus remotis approximatisve, squamis femineis mucronatis, stigmatibus tribus, capsulis angulatis tomentosis

In sylvis, pratis humidis agri viudobonensis prope *Mauerbach*. Fl. Aprili, Majo.

RADIX lignescens, fibris plurimis capillata, densum foliorum cespitem, ac multos culmos nutriens, perennis.

CULMI inferne trigoni, glabri, læves, superne triquetri, aculeati, primo breves, erecti, dein elongati [illegible]

FOLIA canaliculata, ad oras, & carinam superne aculeata; primo brevia, dein lon[illegible]

SPICA terminalis, unica, oblonga, obtusa, plerumque mascula, raro androgyna flosculis superioribus masculis; Spicæ femineæ ab unica ad tres, in aliis cul[illegible], in aliquibus approximatæ.

SQUAMAE ex fusco spadiceæ, in spica mascula oblongæ, læves, aculeusculæ, in spicis femineis ovatæ, mucronatæ, inferiores carina scabræ.

Feminæ

GERMEN villosum, dorso convexum, facie planum. Stigmata tria, v[illegible]

CAPSULA angulata, tomentosa, basi attenuata, apice brevi, indiviso rostro terminata. Semen minimum, triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

CAREX VERNA. Tab. 86

C. spica mascula unica oblonga, femineis inferioribus longe pedunculatis, squamis mucronatis, capsulis ovatis superne scabris. *Willd. in sp. p. 235. Schk. caric. p. 89.*

In montibus, collibus Hungariæ. *Kitaibel.* Fl. vere, & autumno.

RADIX valde repens, squamis tecta, perennis.

CULMI erecti, triquetri, foliosi, aculeis exasperati.

FOLIA subcanaliculata, in brevem cuspidem attenuata, superne ad oras, costamque acu[illegible]a.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga. Spicæ femineæ a duabus ad quinque, erectæ, inferiores distantes, longiores, insidentes pedunculis longis, scabris, dorso convexis, facie planis, basi vaginula membranacea, laxa vestitis, & ex axilla folii longi, erecti orientibus, superiores duæ vel tres approximatæ, brevissime pedunculatæ: pedunculis squama bracteiformi, vel aphylla, vel in breve, [illegible] foliolum attenuata, stipatis.

SQUAMAE membranaceæ, ex albido, & spadiceo variæ, linea viridi, in brevem mucronem excurrente, notatæ; in spicis masculis oblongæ, in spicis femineis breves, ovatæ.

Feminæ

GERMEN ovatum, fetulis brevissimis asperfum, dorso subconvexum, facie concavum, aut planum. Stigmata tria, pubescentia.

CAPSULAE ovatæ, scabriusculæ. Semen triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

CAREX MUCRONATA. Tab. 87.

C. spica mascula terminali unica, femineis approximatis, stigmatibus binis, capsulis hirsutis, culmo tereti, foliis setaceis. *Willd. sp. p. 262. Allion. ped. 2. p. 268. Schk. caric. p. 56.*

Cyperoides alpinum saxatile capillaceo folio. *Mich. gen. p. 64. t. 32. f. 3.*

In alpibus carniolicis, carinthiacis, tyrolensibus. Fl. Junio.

RADIX lignescens, fibris aucta, perennis.

CULMI erecti, glabri, tantum suprema parte uno latere plani, altero convexi, ad oras aculeati, reliqua parte teretes, læves.

FOLIA setacea, glabra; apicem versus compressa, ensiformia, reliqua parte dorso convexa, facie canaliculata, marginibus inæqualia; juniora brevia, erecta, adultiora elongata, recurvata.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga. Spicæ femineæ triquetræ, insidentes pedunculo brevi, facie concavo, dorso convexo, vaginula brevi, truncata vestito, in aliquibus culmis duæ, approximatæ, in aliis unica.

SQUAMAE oblongæ, glabræ, inferiores acutæ, superiores obtusæ, in spicis femineis squamæ, spicæ angulum constituentes, carinatæ.

Feminæ.

GERMEN oblongum, dorso convexum, facie vel planum, vel concavum, ad oras & apicem hispidulum. Stigmata duo, villosa.

CAPSULA oblonga, hirsuta, ad oras aculeata. Semen facie planum, dorso carinatum.

F. 1. Planta. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen nat. mag. 7. Idem auctum.

CAREX CAMPESTRIS. Tab. 88.

C. spica mascula oblonga, femineis sessilibus, stigmatibus tribus, capsulis subrotundis glabris lævibus, radice repente.

In campestribus, collibus herbidis Moraviæ, Austriæ. *Schott.* Fl. Aprili, Majo.

RADIX gracilis, repens, fibris plurimis capillata, perennis.

CULMI erecti, triquetri, superne tantum ad angulos scabri, pauci e medio folium emittentes.

FOLIA canaliculata, ad oras, carinamque aculeata.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga, acuta, trigona. Spicæ femineæ pauciflorae, sessiles, stipatæ bractea vel aphylla, vel in breve foliolum attenuata; in aliquibus culmis duæ, approximatæ, in aliis unica.

SQUAMAE ovatæ, glabræ, læves, ex fusco spadiceæ, in spica mascula longiores, latiores, inferiores, angulum spicæ constituentes, carinatæ, superiores dorso convexæ, in spicis femineis minores, & inferiores quandoque mucronatæ.

Feminæ.

GERMEN glabrum, læve, dorso convexum, facie planum.

CAPSULA subrotunda, glabra, lævis. Semen trigonum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen nat. magn. 7. Idem auctum.

CAREX BREVIFOLIA. Tab. 89.

C. spica mascula unica erecta, femineis duabus distantibus pedunculatis, florentibus nutantibus, stigmatibus tribus, capsulis obovatis aculeato-ciliatis.

In alpium tyrolensium humidis. Fl. Junio.

RADIX repens, lignescens, plurimis fibris capillaris, perennis.

CULMI erecti, subincurvati, graciles, foliosi, triquetri, læves.

FOLIA brevia, subcanaliculata, ad oras, superioremque carinæ partem scabra.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga, trigona, acuta. Spicæ femineæ duæ, graciles, distantes, pedunculatæ, florentes nutantes.

SQUAMAE ovatæ, rufescentes; in spica mascula obtusæ; in spicis femineis minores, carinatæ, acutæ.

Feminæ.

GERMEN oblongum, dorso convexum, facie planum, ad oras ciliatum. Stigmata tria, villosa.

CAPSULA obovata, aculeato-ciliata. Semen triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX FRIGIDA. Tab. 90.

C. spica mascula unica, femineis oblongis, fructiferis nutantibus, capsulis oblongis ad oras aculeatis, radice repente. *Allion. ped. tom. 2. p. 270*

In spongiolis, ad rivulos alpium styriacarum, carinthiacarum, tyrolensium. Fl. Junio.

RADIX repens, squamis tecta, perennis.

CULMI erecti, triquetri, superne ad angulos scabriusculi.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras, carinamque scabra.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga, obtusa, squamam oblongam, sæpe brevissimo foliolo terminatam, sibi subjectam habens. Spicæ femineæ ab unica ad quatuor, subtriquetræ, oblongæ, pedunculatæ, pedunculis ex vagina folii orientibus, & inferne vaginula oblonga, membranacea cinctis, primo erectis, dein nutantibus, pedunculo infimo in aliquibus culmis longissimo, ex vagina folii radicalis oriente.

SQUAMAE oblongæ, glabræ, ex fusco ferrugineæ, aliquæ carinatæ, carinaque scabræ, in spica masculina pleræque emarginatæ, in spicis femineis omnes acutæ.

Feminæ.

GERMEN oblongum, dorso convexiusculum, facie planum, ad oras ciliatum, apice bifidum. Stigmata tria, villosa.

CAPSULA oblonga, facie plana, dorso carinata, apice bifida, ad oras aculeata. Semen triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX SPADICEA. Tab. 91.

C. spica mascula unica longissima, spicis femineis longe pedunculatis, squamis ciliatis, stigmatibus tribus, capsulis oblongis scabris.

In alpibus tyrolensibus copiose in monte Baldo. *Sternberg*, *Vaena*. Fl. Majo.

RADIX lignescens, fibris plurimis firmata, perennis.

CULMI erecti, subteretes, superne gracillimi, scabriusculi, florentes nutantes; fructiferi erecti.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras, supremamque carinæ partem aculeata.

SPICA mascula terminalis, unica, longissima, triquetra, florens nutans, erecta ante & post florescentiam. Spicæ femineæ duæ, aut tres, gracillimæ, longissimæ, affixæ pedunculis longis, filiformibus, scabris, basi brevissima vaginula cinctis, & exeuntibus ex vagina folii pedunculo longioris.

SQUAMAE ex spadiceo & rufo variæ, apice ciliatæ, inferiores distantes, in spica feminea breviores, mucronatæ, squama infima in spica mascula in aliquibus culmis folio terminata.

Feminæ

GERMEN oblongum, ad oras aculeatum. Stigmata tria, villosa.

CAPSULA oblonga, aculeis exasperata, apice bifida. Semen triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX TENUIS. Tab. 92.

C. spica mascula unica erecta, spicis femineis florentibus filiformibus, capsulis lanceolatis glabris lævibus, foliorum vaginis apice ciliatis.

Carex brachystachys. *Schrank fl. bav. p. 194. Schk carie. p. 98*

Cyperoides alpinum, angustifolium, spicis seminiferis tenuibus, fusco-viridibus *Scheuchz. agr. 416. t. 10. f. 7*

In alpinis Carnioliæ, Carinthiæ, Tyrolis, Pannoniæ, Croatiæ. Fl. Majo, Junio.

RADIX teres, gracilis, fibris plurimis firmata, perennis.

CULMI graciles, foliosi; superne uno latere convexi, altero canaliculati, ad oras aculeati, reliqua parte teretes, læves; primo humiles, erecti, dein elongati, debiles.

FOLIA canaliculata, glabra, superiore parte ad oras, carinamque aculeata. aculeis deciduis. Vaginæ apice ciliatæ.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga, tenuis, erecta. Spicæ femineæ graciles, ab unica ad tres, pedunculatæ: pedunculis filiformibus, scabris, basi vaginula membranacea cinctis, inferioribus longissimis, pendulis, ex vagina folii breviis orientibus, supremo brevissimo, erecto, bractea oblonga, plerumque in cuspidem attenuata, fulto.

SQUAMAE obovatæ, carinatæ, in ſpica masculina longiores, latiores, breviſſimo, aut nullo mucrone terminatæ, in ſpicis femineis anguſtiores, omnes mucrone ſcabro inſtructæ.

Feminæ

GERMEN oblongum, glabrum, facie planum, dorſo convexum. Stigma trifidum laciniis villoſis.

CAPSULA oblonga, lanceolata, glabra, lævis. Semen dorſo carinatum, facie planum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capſulifera. 5. Capſula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX FULIGINOSA. Tab. 93.

C. ſpica mascula unica, femineis oblongis pendulis, ſtigmatibus tribus, capſulis oblongis aculeatis, radice repente.

In ſpongioſis, humidis alpium tyrolenſium. Fl. Junio.

RADIX craſſa, ſquamis tecta, valde repens, perennis.

CULMI incurvi, folioſi, trigoni, tantum ſuperne ad angulos ſcabri.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras carinamque aculeis exaſperata.

SPICA terminalis mascula, unica, oblonga, nutans, ſubcylindrica. Spicæ femineæ duæ, aut tres, oblongæ, trigonæ, nutantes, uno, alterove flosculo masculo terminatæ, inſidentes pedunculis gracilibus, ſcabriusculis.

SQUAMAE obovatæ, mucronatæ, in ſpicis femineis carinatæ, carinaque ſcabræ.

Feminæ

GERMEN oblongum, ſcabrum. Stigmata tria, villoſa.

CAPSULA oblonga, dorſo convexa, aculeata, facie plana. Semen triquetrum.

F. 1. Planta florifera. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta fructifera. 5. Capſula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX GENICULATA. Tab. 94.

C. ſpica mascula unica, femineis inferioribus nutantibus, capſulis roſtratis aculeato-ciliatis, culmis ſuperne geniculatis, radice repente.

In humidis alpium tyrolenſium. Fl. Junio.

RADIX repens, plurimis fibris firmata, perennis.

CULMI erecti, triquetri, læves, folioſi, ſuperne geniculati.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras aculeata.

SPICA mascula terminalis, unica, vel oblonga, & nutans, aut obovata, & erecta. Spicæ femineæ quatuor circiter; ſpica ſuprema minima, ſubſeſſilis, ſquamam oblongam, acuminatam ſibi ſubjectam habens; reliquæ oblongæ, nutantes, inſidentes pedunculis gracilibus, hinc convexis, inde planis.

SQUAMAE oblongæ, vel ovatæ, in ſpicis femineis inferioribus acuminatæ, vel mucronatæ, ſquamæ, angulum ſpicæ conſtituentes, carina ſcabræ.

Feminæ

GERMEN oblongum, ad oras ciliatum. Stigmata tria, villoſa.

CAPSULA oblonga, facie planiuscula, dorso carinata, ad oras aculeata. Semen triquetrum

F. 1 Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX FULVA. Tab. 95.

C. spica mascula terminali unica, femineis pluribus remotis erectis, capsulis glabris, radice repente. *Good. l. c. p. 177. t. 20. f. 6.*

In spongiosis, paludribus. Fl. Majo.

RADIX teres, repens, squamis tecta, perennis.

CULMUS erectus; inferne trigonus, lævis; superne uno latere convexus, altero canaliculatus, & ad oras aculeatus.

FOLIA canaliculata, glabra, ad oras, superioremque carinæ partem aculeata. Vaginæ apice in membranam oblongam productæ.

SPICA mascula terminalis, unica, oblonga, basin versus attenuata. Spicæ femineæ erectæ, oblongæ, acutæ, subcompressæ, remotæ, quatuor circiter, inferiores insidentes pedunculo longo, compresso, inferne vestito vaginula membranacea, & ex vagina folii oriente, reliquæ breviter pedunculatæ, bracteam latam, membranaceam, vel aphyllam, vel subtilissimo foliolo terminatam, sibi subjectam habentes.

SQUAMAE ex flavo fuscescentes; in spica mascula obovatæ, acutæ, vel obtusæ, in spicis femineis breviores, inferiores obtusæ, superiores acutæ.

Feminæ.

GERMEN ovatum, dorso convexum, facie planum, superne in rostrum ciliatum attenuatum. Stigmata tria, villosa.

CAPSULA ovata, glabra, dorso convexa, facie plana, apice rostro bifido terminata. Semen triquetrum.

F. 1 Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

CAREX FLAVESCENS. Tab. 96.

C. spica mascula terminali unica, femineis oblongis erectis remotis, squamis mucronatis ciliatis, capsulis glabris.

In Pannonia ad thermas. *Kitaibel.* Fl. Majo.

RADIX lignescens, fibris capillata, perennis.

CULMI erecti, trigoni, foliosi, inferne læves, superne scabri, basi ramos, radicesque agentes.

FOLIA scabra, margine plana, medio sulcata, apice in brevem cuspidem attenuata, ad oras, superioremque carinæ partem aculeata. Vaginæ apice in appendicem membranaceam productæ.

SPICA terminalis mascula, unica, oblonga. Spicæ femineæ erectæ, triquetræ, pedunculatæ, pedunculis compressis, lævibus, basi vaginula membranacea vestitis.

SQUAMAE membranaceæ, ciliatæ, ex albo flavescentes, in spica mascula oblongæ, inferiores mucronatæ: in spica feminea ovatæ, carinatæ, carina scabræ, apice emarginatæ, mucronatæ.

Femina.

GERMEN oblongum, dorso convexum, facie planum, ad oras ciliatum. Stigma trifidum laciniis villosis.

CAPSULA ovata, glabra, superne ad oras aculeata, dorso convexa, facie plana, apice rostro brevi, bifido terminata. Semen triquetrum.

F. 1. Planta florens. 2. Flos masculus, & 3. Flos femineus auctus. 4. Planta capsulifera. 5. Capsula aucta. 6. Semen auctum.

JUNCUS ACUTUS. Tab. 97

J. culmo aphyllo tereti, panicula terminali, involucro infimo pungente, capsulis subovatis acutis. *Sp. pl. p. 463. Smith brit. vol. 1. p. 374.*

Juncus culmo pungente, panicula ex folii summi axilla. *Sauv. monsp. 9.*

Juncus acutus capitulis Sorghi. *Bauh. pin. 11. prodr. 21. f. 2. Scheuchz. agr. 338.*

Juncus acutus maritimus anglicus. *Ray. hist. 1303. Scheuchz. agr. 340.*

In humidis, palustribus ad litus maris adriatici. Fl. Majo, Junio

RADIX lignosa, fibris validis firmata, densum culmorum, foliorumque cespitem nutriens, perennis.

CULMUS erectus, aphyllus, lævis, medulla farctus, vel totus teres; vel superne subcompressus, tortuosusque; reliqua parte teres.

FOLIA pungentia, culmis similia. Vaginæ dorso convexæ, facie canaliculatæ, vagina interior, culmum amplectens, aphylla, facie convexa, dorso canaliculata.

PANICULA terminalis. Rami vagina membranacea amicti, vel compressi, aut uno latere convexi, altero plani, omnes involucrati involucro infimo foliiformi, longissimo, pungenti, involucro, huic proximo, minore, margine membranaceo, dorso viridi, apice in acumen longum attenuato; involucris reliquis membranaceis, oblongis, acuminatis. Ramuli brevissimi, squama membranacea fulluti; in ramis inferioribus duos flores, in reliquis unicum florem ferentes.

CALYX monophyllus, oblongus, acuminatus.

COROLLAE petala mucronata, glabra, lævia, exteriora tria carinata; interiora dorso convexa, facie concava.

FILAMENTA sex, brevissima. Antheræ oblongæ, tetragonæ, utrinque bifidæ: laciniis superioribus acutis, distantibus.

GERMEN glabrum, læve, trigonum: angulis sulcatis. Stylus brevis. Stigma trifidum laciniis superne villosis.

CAPSULA subovata, turgida, acuta, nitida. Semina numerosa, utrinque appendiculata.

F. 1. Planta. 2. Flos auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Capsula aucta. 5. Semen auctum.

JUNCUS NIVEUS. Tab. 98.

J. culmo erecto tereti folioso, foliis pilosis, panicula supradecomposita, petalis tribus exterioribus longioribus. *Sp. pl. p. 468. Wulfen in Jacqu. collect. vol. 3. p. 54*

Juncus foliis gramineis, paniculis umbellatis, petalis interioribus duplo longioribus. *Hall. hist. n. 1328.*

Juncoides montanum, nemorosum, flore niveo. *Scheuchz. agr. 320. t. 7. f. 7.*

Gramini Luzulæ affine, flore albo. *Bauh. hist. 2. p. 492.*

Gramen hirsutum angustifolium minus, panicula alba. *Bauh. pin. 7. theatr. 106. Moris. hist. 3. sect. 8. t. 9. f. 39.*

In alpibus carinthiacis, tyrolensibus. Fl. Junio, Julio.

RADIX teres, repens, fibris capillata, perennis.

CULMI erecti, teretes, foliosi, glabri, læves.

FOLIA lævia, ad oras pilosa: pilis copiosis, deciduis. Vaginæ ad foliorum exortum pilosæ.

PANICULA terminalis, erecta, aut nutans. Rachis hinc teres, inde plana, vel canaliculata. Rami hinc plani, inde convexi, basi vaginula oblonga, superne ciliata amicti; inferiores longissimi, ex axilla folii, ramo suo longioris, egredientes, & in plures ramulos, flores in fasciculum colligentes, divisi, reliqui bracteam oblongam, ciliatam sibi subjectam habentes.

CALYX diphyllus foliolis niveis, ovatis, latis, mucronatis, ciliatis.

COROLLA hexapetala petalis oblongis, niveis, exterioribus tribus longioribus.

FILAMENTA sex. Antheræ oblongæ.

GERMEN trigonum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, glaber. Stigma trifidum laciniis villosis.

CAPSULA trigona. Semina tria, hinc compressa, inde rotundata.

F. 1. Planta. 2. Calyx auctus. 3. Corolla cum staminibus, & pistillo aucta. 4. Capsula aucta. 5. Semen auctum.

JUNCUS SUDETICUS. Tab. 99.

J. panicula erecta glomerata, foliis margine scabris vaginisque pilosis, petalis capsula longioribus. *Willd. in sp. p. 221.*

Juncus spicatus. *Kracker siles. n. 559. t. 50.*

Juncoides bohemicum, panicula minore nigricante, scapo supra eandem erecto, & longius producto. *Mich. gen. 42.*

In alpium turfosis, spongiosis, ad rivulos. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, perennis

CULMUS erectus, teres, foliosus, glaber, lævis.

FOLIA dorso convexa, facie concava, ad oras scabriuscula, pilisque raris, deciduis inspersa. Vaginæ teretes, ad oras, præsertim ad folii exortum, pilosæ.

PANICULA parva, erecta. Rachis brevis, superne trigona, inferne uno latere convexa, altero plana. Rami erecti, alterni, externe convexi, interne plani, basi amicti vaginula apice, & ad oras pilosa; inferiores ex axilla folii prodeuntes: folio infimo maximo; ramus infimus sæpe ultra cæteros productus; rami superiores brevissimi, squama oblonga, membranacea, ciliata stipati, flores, in capitulum collectos, gerentes

CALYX diphyllus foliolis oblongis, acuminatis, ciliatis.

COROLLA hexapetala: petalis acuminatis, apice reflexis; tribus exterioribus carinatis.

FILAMENTA sex, brevissima. Antheræ oblongæ, obtusæ.

GERMEN trigonum. Stylus longus. Stigma trifidum laciniis erectis, villosis.

CAPSULA subglobosa, petalis brevior. Semina tria, hinc compressa, inde convexa.

F. 1. Planta. 2. Flos auctus. 3. Pistillum auctum. 4. Capsula aucta. 5. Semen auctum.

JUNCUS SPICATUS. Tab. 100.

J. foliis ad oras pilosis, floribus spicatis, spica fructifera nutante. *Fl. lapp.* 125. *t.* 10. *f.* 4. *Fl. dan. t.* 270.

Juncus alpinus latifolius, panicula racemosa nigricante pendula. *Mich. nov. gen. p.* 42. *n.* 7.

In alpium humidis, herbidis. Fl. Junio.

RADIX fibrosa, paucos culmos, & foliorum fasciculos nutriens, perennis.

CULMI erecti, subteretes, glabri, læves, foliosi.

FOLIA dorso convexa, facie subcanaliculata, ad oras pilosa. Vaginæ teretes, ciliatæ.

SPICA terminalis, primo erecta, dein nutans. Rachis subtrigona. Rami breves, alterni, superiores squamam oblongam, ciliatam sibi subjectam habentes, inferior unus vel alter ex axilla folii ciliati prodiens.

CALYX diphyllus foliolis carinatis, ciliatis.

COROLLA hexapetala: petalis mucronatis, patulis; exterioribus tribus magis carinatis.

FILAMENTA sex, brevia. Antheræ obtusæ.

GERMEN trigonum. Stylus brevis, glaber. Stigma trifidum laciniis villosis.

CAPSULA rotunda, subtrigona.

SEMINA tria, hinc compressa, inde convexa.

F. 1. Planta. 2. Flos auctus. 3. Stamina cum pistillo aucta. 4. Capsula aucta 5. Semen auctum.

Holcus halepensis transferatur ad Sorghi genus.

Cum Carex curta sit Carex canescens *Linnei*; distinguatur illa species, quam in primo volumine canescentem vocavi, eodem nomine triviali, quo eam distinxit *Cel. Willdenow*: vocetur nempe Carex paradoxa.

Juncus, quem pro nova specie habui, & in tertio volumine sub nomine Junci nemorosi descripsi, est Juncus campestris *Linnei*.

Johanes Baptista Jebmayer, vir artis suæ peritissimus, delineavit omnes, si Arundo Donax excipiatur, in hoc opere descriptas, graminum species.

Sic absolvi, ante aliquot annos inchoatam, graminum historiam, plures descripsi species, quam in præfatione, nimis festinanter, promiseram. Plures detexissem, descripsissemque, si per non levis praxeos medicæ negotia licuisset intra patriam plura instituere itinera. Nunc superest, ut reliquum mei promissi persolvam.

I.

Gramina, quæ in alpibus crescunt, respuunt culturam, spernuntque cul[illegible]

II.

Crescunt in umbrosis, nemoribus: Bromus giganteus, sylvaticus, Elymus europæus, Festuca calamaria, sylvatica, Melica nutans, uniflora, Milium effusum, pa[illegible] Triticum caninum, Holcus odoratus.

III.

Habitant in arenosis, figuntque arenam mobilem Agrostis diffusa, Calamagrostis Epigejos, laxa, Dactylis litoralis, Elymus arenarius, [illegible] Dactylon, Carex arenaria, schoenoides, glomerata, nitida, hirta, aliæque, radice repente donatæ, species.

IV.

Læte vegetant in fossis, imp[illegible] fossas Carex vulpina, intermedia, pan[illegible], paradoxa, paludosa, crassa, acuta, stricta, vesicaria, [illegible], pennata, Pseudo-Cyperus, Cyperus longus, Mont ; Schoenus Mariscus, Scirpus palustris, lacustris, maritimus, mucronatus, glomeratus, radicans, Phala[illegible]cea, Poa aquatica, [illegible]

V.

Vivunt inter segetes, [illegible] Avena sterilis, fatua [illegible] Hordeum bulbosum, Lolium temulentum, Secale v[illegible], &, agrorum p[illegible] sus Spica Venti.

VI.

A[illegible] prata, præbentque copiosum, optimæque notæ fœnum Agrostis canina, varia, sylvatica, vulgaris, Alopecurus pratensis, Anthoxanthum odoratum, Avena flavescens, pubescens, pratensis, elatior, bulbosa, Briza media, Bromus [illegible]reus, *inermis*, *agrestis*, *rupestris*, *cespitosus*, pinnatus; Cynosurus cri[illegible] glomerata, Festuca [illegible] ta, Holcus lanatus, mollis; Hordeum secalinum, Lolium perenne, M[illegible] Phleum pratense, bulbosum, echinatum; Phalaris phleoides, trigyna [illegible], fertilis, cristata, nemoralis, com[illegible]ssa, distans, festucæformis, Sesl[illegible], c[illegible]lea, Stipa Aristella, Triticum cristatum, elongatum. Si enim [illegible] semina sufficienti copia, facilique negotio acquiri possent, cultura tam siccorum, quam humidorum pratorum nec multam curæ, nec multum laboris requireret. Optandum esset, ut ii, quibus amplum est rus, ac cultissimum, opportuna loca graminum culturæ [illegible], vel per se, vel per alios gramina colerent, semina multiplicarent. Verum est, hoc exigit curam, cognitionem, & cum cognitione conjunctum laborem. At, qui hoc præstiterint, multa præstabunt, providebunt pratis suis, providebuntque pratis aliorum

P

VII.

Seruntur: Avena sativa, orientalis; Hordeum vulgare, hexastichon, distichon, Zeocriton; Oryza sativa, Panicum germanicum, italicum, miliaceum, Secale cereale, Sorghum vulgare, cernuum, saccharatum; Triticum compositum, vulgare, turgidum, polonicum, villosum, hordeiforme, compactum, Zea, Spelta, atratum, monococcon.

Avena orientalis, *der reiche Haber* Moraviæ rusticus, summi sit, ingentique copia seritur in Moravia.

Hordeum hexastichon, & Hordeum Zeocriton tantum a curiosis coluntur in Austria. Cur cultura tam unius, quam alterius negligatur, non concipio

Panicum germanicum, *Mohár* hungaris, seritur in Hungaria in arvis fertilibus, subhumidis subministrat copiosum viride, ac siccum pabulum bobus, & equis. Panicum miliaceum colitur in Croatia croatæ ex farina seminum conficiunt panem friabilem, gravem, pessime notæ. Panicum italicum seritur in Litorali incolæ semina deglupta eodem modo coquunt, condiuntque, quo condiri, coquique solet semen Oryzæ sativæ.

Sorghi tres species coluntur in Forojulio, & inter has Sorghum vulgare copiosissime in Istria ex semine fit panis, ob valvulas calycinas mola contritas, farinæque immixtas ingratus. Sorghum cernuum colebatur in statu quondam veneto at cultura lege vetita fuit, nam fraudulenti candidam seminum farinam cum farina seminis Tritici miscebant

Tritici compositi, villosi, polonici cultura relinquitur apud nos tantum naturæ curiosis, nam autumno sata, plerumque hyeme pereunt. Triticum hordeiforme est summa laude dignum vere satum cito germinat, æstate læte vegetat, atque copiosum, optimumque producit semen. Non debent negligi Triticum Spelta, Zea, atratum sed, cum in hisce semen sit corollæ valvulis arctissime clausum, cultura præsupponit existentiam molarum, ad deglubenda semina necessariarum.

Nec silentio prætereunda est Arundo Donax: Hetruriæ rusticolæ culmis utuntur ad sustinendos vitis viniferæ ramos, foliis, minutim concisis, nutriunt æstatis tempore boves.

Plura præstent œconomiæ ruralis studiosi, incumbant graminum studio, instituant prudenti manu experimenta, attente observent, observata colligant, collecta publici juris faciant. Erigent sibi æternum monumentum, memoriam enim benefacti benevolentia sempiterna colet grata posteritas.

T. 1.

Andropogon hirtus

Sorghum vulgare.

Sorghum cernuum.

Sorghum sacharatum

Triticum hordeiforme.

Triticum villosum

Triticum compactum.

Triticum atratum.

Triticum litorale.

Triticum glaucum

T. 11.

1. Secale sylvestre

Elymus arenarius.

Hordeum bulbosum

Panicum italicum.

Panicum ciliare.

T. 11.

Panicum capillare.

Bromus rupestris.

Bromus cespitosus.

Bromus Plukenetii

Phalaris trigyna.

Phleum bulbosum.

Sesleria juncifolia.

Melica Bauhini.

1 *Eragrostis major.*

Oryza sativa

Poa flexuosa.

T. 27.

Poa supina

T. 28.

Dactylis litoralis.

T. 209.

Asprella nardiformis

Avena bulbosa.

Avena carpatica.

Avena latifolia.

Stipa pennata.

Stipa Aristella.

Aira capilaris.

T. 36.

Aira canescens.

T. 34.

Aira praecox.

Arundo Donax.

Arundo Phragmites.

Imperata arundinacea

Ammophila arundinacea.

Calamagrostis Epigejos.

Calamagrostis laxa.

Calamagrostis ramosa.

Calamagrostis speciosa.

Calamagrostis montana.

Calamagrostis varia

Calamagrostis sylvatica.

Calamagrostis pyramidalis

Calamagrostis tenella.

Calamagrostis alpina.

T. 52.

Agrostis flavescens.

Agrostis canina.

Agrostis decumbens.

Agrostis diffusa.

Agrostis stolonifera.

Agrostis varia.

Agrostis sylvatica.

Agrostis vulgaris.

Festuca calamaria.

Festuca nutans.

Festuca pannonica.

Festūca alpina

Festuca uniglumis

1 2 3 4 5

Festuca ciliata.

Limnetis pungens.

Cyperus Monti.

Scirpus glomeratus.

Scirpus radicans.

1 2 3

Schoenus mucronatus.

Schoenus ferrugineus.

Schoenus albus.

Eriophorum latifolium.

T. 74.

Eriophorum triquetrum.

Carex pulicaris.

T. 76.

Carex petraea.

T. 77.

Carex Bellardi.

Carex mirabilis.

t. 79.

Carex baldensis.

T. 81.

Carex leporina.

Carex nemorosa.

Carex[2] *mollis*

Carex ciliata.

Carex pilulifera.

Carex longifolia.

Carex verna

T. 87.

Carex mucronata.

Carex campestris.

T. 39.

Carex brevifolia.

Carex frigida.

Carex spadicea.

T. 92.

Carex tenuis

Carex fuliginosa.

Carex geniculata.

Carex fulva.

Carex flavescens.

Juncus acutus.

Juncus niveus.

T. 99.

Juncus sudeticus.

T. 100.

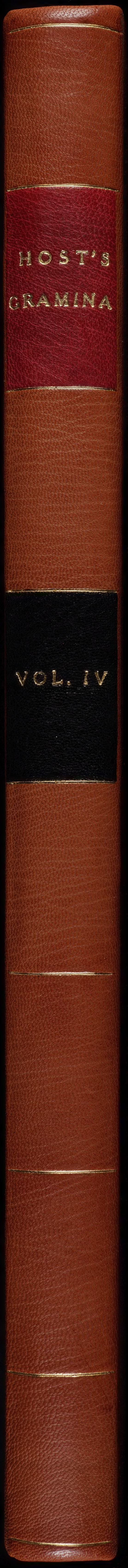
Juncus spicatus.

Icones et Descriptiones Graminum Austriacorum, Volume 4
Host, Nikolaus Thomas
1809

CONDITION ON RECEIPT:
The full leather binding with full gilt tight back spine was worn, abraded, and powdery. Parts of the leather were missing from the boards, most of the bottom panel of the spine was missing. There was a film on the boards that was probably spue. The joints were coated with Dyed, Sewn or a similar material at one time; most of it had peeled off. The front board and the flyleaf were detached. The back joint and internal hinge were broken. The sewing was intact. Most of the pages were in relatively sound condition even though they were dirty. Some pages had a few small tears at the edges and losses from the corners.

TREATMENT REPORT:
Treatment was documented with color slides. The volume was collated and disbound retaining the original sewing. The head, tail, and pages were dry cleaned. Tears were mended with Japanese tissue paper and wheat starch paste. The volume was bound in full goat leather using a [illegible] structure. Title information and lines were tooled in gold leaf onto the spine and lines were tooled in blind onto the boards. The previous binding was housed in a phase box.

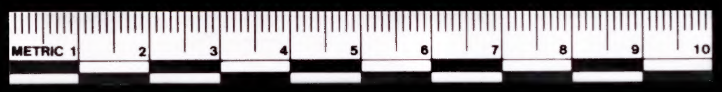
Northeast Document Conservation Center
February 2003
[illegible]



Spine

Top

Foot



Fore